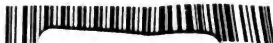




M.N. 392  
R. 30 X 1  
H. N. 392



UNIVERSITEITSBIBLIOTHEEK GENT













DER  
R U P S E N  
BEGIN, VOEDZEL  
EN  
WONDERBAARE VERANDERING.

Waar in

De Oorspronk, Spys en Gestaltverwisseling: als ook  
de Tyd, Plaats en Eigenschappen der Rupsen,  
Wormen, Kapellen, Uiltjes, Vliegen, en  
andere diergelyke bloedelooze Beesjes  
vertoond word;

Ten dienste van alle Liefhebbers der Insecten, Kruiden, Bloemen  
en Gewassen: ook Schilders, Borduurders &c.

Nauwkeurig onderzocht, na 't leven geschildert, in Print gebragt, en  
in 't kort beschreven

Door

MARIA SIBILLA MERIAN.



A M S T E R D A M,

---

*Gedruckt voor den Auteur.*

Woont in de Kerkstraat, tusschen de Leidsche- en nieuwe  
Spiegelstraat over de Parfery de Swaan, alwaar dezelve  
Gedruckt, als ook afgezet te bekomen zyn.

Als mede

By GERARD VALK, op den Dam in de wakkere Hond.

THE  
JOURNAL  
OF  
THE  
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE  
OF GREAT BRITAIN AND IRELAND  
PUBLISHED BY THE INSTITUTE  
4, BEDFORD SQUARE, LONDON, W.C.1  
1900

THE  
JOURNAL  
OF  
THE  
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE  
OF GREAT BRITAIN AND IRELAND  
PUBLISHED BY THE INSTITUTE  
4, BEDFORD SQUARE, LONDON, W.C.1  
1900

# B E M I N D E L E E Z E R.

**D**It Boekje, handelende van 59 observatien der Insecten, heb ik op verzoek veeler voornaame Liefhebbers eertyds in Nurenberg uitgegeven, maar dewyl de Hoogduitsche Spraak in deze Landen niet gebruikelyk is, zo ben ik wederom te raade geworden om veele Liefhebbers der bloedelooze Beesjes te contentereen, het zelve hier mede in de Nederduitsche Taal aan den dag te geven, met byvoeging van nog 15 observatien met der zelve beschryvingen, indien ik maar slegts dit geluk mag hebben dat deze myne geringe arbeit by eenige mogt aangenaam zyn, zal zulks my verder aanprikken om boven deze Beesjes die ik in Duitschland heb gevonden, die geene, die ik in Vriessland en Holland in groot getal verzamelt heb, ook in 't licht te geven. Vaar wel.

## V O O R R E D E N.

**D**E Wyl in myn jeugt myn meeste oeffening was het schilderen van Kruiden , Bloemen en Vruchten , zo heb ik altyd getragt dezelve met alderlei Beesjes te versieren , die ik dan tot dien einde met veel moeite opzocht ; by deze behandeling wierd ik gewaar dat alle Wormen en Rupsen de transformatie , of verandering onderworpen zyn , zo wel als de Zydeworm , 't welk myn iever aanzette om in deze speculatie wat dieper te gaan , waarin ik nu al 39 Jaaren volhard , en zeer veel wonderbare veranderingen gevonden heb. Hier mede was ik niet vernoegt dat ik zulke ongemeene voorvallen alleen wiste , maar was genegen om dezelve ook aan andere Liefhebbers mede te deelen , dit baarde by veele groote verwondering , in aanzien van hun begin voedzel en verandering , en boven al het bestier des Scheppers die zulk een wonderbaarlyk weezen en schoonheit in zulke geringe Diertjes gelegd heeft , dat geen Schilder met Pinceel en Verven dezelve bereiken kan , voornamelyk die ik in Amerika gevonden heb , waar door myn begeerte in 't observeren hoe langer hoe meer gewakkert word. Wanneer de Wormtjes uit haar eiertjes voortkomen dan zyn ze zo klein dat men ze naauwlyks kan zien , maar als zy haar regt voedzel hebben dan hebben zommige eenige weken , andere wederom wel twee maanden tot haar volkomen wasdom van noden ; zommige hebben onder agter het hoofd drie klauwen , en in het midden onder 't lyf aan elke zyde vier pooten , en aan het agterste lit nog twee pooten , andere hebben onder agter het hoofd drie klauwen , en aan het middel geen , dog aan het agterste lit nog twee pooten , als deze voortgaan

## V O O R R E D E N.

gaaa dan brengenze de agterfte voeten by de voorfte, zo dat het lyf met een bogt om hoog staat, en spoeden aldus haaren gang. De Maaden hebben geen voeten daarom ze ook maar met haar lyf voortfchuyven, deze heb ik wel gevonden in verrotte Rupsen, ook in haare of andere vuilgheit, 't welk fchynt haar voedzel te zyn, dewyl de Vliegen haare eieren daar in leggen. De Maaden veranderen in kleine bruine Tonnetjes, daar dan na tien of twaalf dagen Vliegen uitkomen. Zommige Rupsen fpinnen mede gelyk de Zydeworm, andere veranderen zonder fpinnen in Poppen, deze twee zoorten brengen na veertien of twintig dagen Uiltjes voort die maar des nagts vliegen. Men vind ze ook die zig in een Pop veranderende alleen met een draat vast maken en zo met het hooft na onderen hangen, een gebakert kindeken gelykende, waar van eenige als verguld fchynen, zommige blyven ook wel den geheelen Winter in haar Pop, en in 't Voorjaar komt daar een Kapelle uit, die des daags zeer rat zyn in 't vliegen. Alle zoorten van Rupsen eer ze veranderen vervellen ze twee of drie maal, zommige krygen na 't vervellen een andere koleur en gedaante zig zelf niet meer gelykende. Ik heb veeltyts Vliegen uit een Pop van een Rups bekomen, de reden hier van meene ik deze te zyn, terwyl ik wel bevonden heb dat doe de Rups zig vast gehegt had, zo als ze wilde in een Pop veranderen, dat daar een Vlieg op kwam en veel uren daar op bleef zitten, uit de welke Pop na verloop van veertien dagen meer als vyftig kleine Vliegjes te voorschyn kwamen, welkers vleugeltjes in malkander gerimpelt waren die ze met haar voeten wat te regt fchikten en daar van vlogen: wanneer de Uiltjes en

## V O O R R E D E N.

Kapellen eerst uitkomen dan zyn haare vleugels heel klein, gelyk op Fol. 26 te zien is, dog ze groeijen zo schielyk dat ze binnen een uur volwassen zyn, de Kapellen hebben geen mond meer gelyk doe ze Rupfen waren, maar twee lange dunne snuiten tusfchen haare oogen die ze by malkander gevoegt in de Bloemen fteeken, en alzo haar voedzel naa zig zuigen, blyvende in deze gedaante tot dat ze haare eiertjes gelegd hebben en dan fterven.





Et Tytelblad verbeeld een Loooverkrans van Moerbessenranken met Bladeren, Bloezelen Vrugten, welkers bladeren het regte voedsel is der Zydewormen. Deze Wormen komen voort uit eiertjes die by de Liefhebbers den geheelen Winter over zorgvuldig bewaart worden, ze worden in 't voorjaar door de warmte der Zon uitgebroeit, als dan geeft men hun de Moerbessenbladeren tot haar spys, wel zorg dragende dat de bladeren geen vogtrigheit op zich hebben, want dit is hun doodelyk. Wanneer deze Wormtjes ontrent agt of tien dagen out zyn, dan word haar koleur uit den donker graauwen 't welk een voortteken is datze in korten tyd vervellen zullen, dit gebeurt tot drie of vier maalen: haar koleur is byna geheel wit, maar als zy tot haar volkomen wasdom gekomen zyn, als dan worden zy klaar en eenigzins doorzigtig of transparant, geduurig heen en weer waggelende met haar hoofd, en beginnen uit haar mond de zyde te spinnen, de liefhebbers dan deeze voorttekenen ziende zetten ze ordinair in een peperhuisje, daar in spinnen zy zig zelf in een Ovaal van vorm als een ei, als dit gespin wit is zo zyn des Wormspoorjes ook wit geweest, zo ook als 't geel bevonden wort zyn de voeten ook geel geweest, dit volbragt zynde dan veranderd de Worm in een Popje, in deze gestalte blyft hy een en twintig daagen, dan komt daar een witagtig Uiltjen uit 't welk dit vel doorknaagt en van zig stroopt, latende eenig bruin vet van zig, zy beslaan uit tweederlei zexe, het Manneke is durer van lyf als het Wyfje, gepaart hebbende, leggen zy haar eiertjes vast op een papier daar zy tot dien einde op gezet zyn, aldus leven zy negen of tien dagen zonder eten of drinken en sterven. De eiertjes zyn eerst geel van koleur, in groete gelyk de giest, in weinig tyd worden zy graauw en worden dan bewaard tot in 't voorjaar gelyk boven gezegt is.

## I I.

Purpere Tulp.

*Tulipa purpurea.*

**D**Eze Tulp, ook wel genaamt Marbre Jaspis, is het voedsel van de daar op zittende Rups tot in 't laatst van May, alsdan veranderd zy in een bruine Pop, na verloop van vyftien dagen komt daar een Uiltjen uit, zynde de bovenste vleugels roodagtig, en de onderste met het lyf graauw.

Onder aan de steel zit een Worm de welke de kleine diertkens die men Luizen noemt tot haar spys gebruikt, in 't laatst van May veranderd deze in een blaas, na veertien dagen komt daar een Vlieg uit zynde geel en swart gestreept, en de oogmeroot.

## I I I.

Blaauwe Seringa.

*Sambucus Carnlea.*

**D**Iergelyke groene Rupsen, gelyk onder op een blad zit, heb ik op deze Boom gevonden en met die bladeren gevoed, tot den 12 May doe maakte zy een wit gespin en veranderde in een bruine Pop, in 't laatst van May kwam daar een ligt bruin Uiltje uit gelyk boven op de Blom verbeeld is.

Deze op de Blom zittende groene Rups veranderde den 2 May in een bruine Pop, en den 27 October kwam daar een bruin en wit gespikkeld Uiltjen uit, gelyk boven op de Blom verbeeld is.

## I V.

Krieken Bloeizel.

*Cerasus nigra dulcis Florens.*

**D**Eze soort van Wormen by de Landluiden genaamt Koornworm, om dat hy de wortelen van het Koorn af eet, het lyf is witagtig en naakt gelyk de Kaas-Maaden, het hooft is okergeel, ik heb dezelve in October in de Aarde gevonden

nog

nog klein zynde en bewaart tot het ander Jaar , in April doe was hy zo groot gelyk hier onder verbeeld is , zyn verandering brengt een Tor voort die men Moolenaars noemt , zyn gestalte is boven op een blad vertoont , zy eten de jonge spruiten der Vrugtboomen daarom heb ik ze op deze Boom geplaatst.

## V.

Hyacinth.

*Hyacinthus Orientalis.*

**D**Eze ruige swarte Rups , gelyk onder verbeeld is , eet veelderlei Bloemen en Kruiden , zy zyn zeer vaardig in 't loopen , als men ze aanraakt dan rollen zy zig in malkander gelyk een klootje en blyven een tyd lang zo leggen , haar volkoomen wasdom hebbende maaken ze een gespin , en veranderen in een swarte Pop , na veertien dagen komt daar een Uiltjen uit gelyk op de Blom zit ; haar bovenste vleugels zyn bruin en wit , en de onderste bleekroot en swartgepekt , zy leggen graauwgroene eiertjes.

Ik heb zulk een klein Rupsje gehad , gelyk op een Blomtje zit , die maakte zig vast aan een hout , en wiert hart en kort , gelyk boven de groote Rups te zien is , na tien dagen kwam daar een swarte Vlieg uit , daar komen ook wel Vliegen uit die haar agterlyf geel is , gelyk hier mede twee der zelve verbeeld zyn.

## V I.

Boterbloemen.

*Ranunculus dulcis.*

**Z**Ulke soort van Rupsen heb ik op deze Bloemen gevonden en daar mede den geheelen Maant April gevoet , zy zyn boven op de rug Oranjekoleur , en van onderen ligt geel , vorders zyn ze swart en een weinig hairig , als men ze aanraakt dan rollen zy zig in malkander en blyven zeer lang leggen , in May maaken ze een gespin en veranderen in een bruine Pop , gelyk aan een blad hangende , verbeeld is , na veertien dagen komt daar een schoon Uiltjen uit welkers hoofd , lyf , en

B

bovenste

bovenste vleugels swavel geel, en swart geplekt, en de onderste vleugels swart, en root gevakt zyn: deze Uiltjes zitten overdag stil by malkander, des avonds beginnen zy te vliegen, des morgens zoeken zy weer een donkere plaats om te rusten, na eenige dagen leggen ze geele eiertjes en sterven.

## V I I.

Pruimenbloezel.

*Prunus florens.*

**D**Eze groene Rupsen met swarte stippen en een swart hoofd, heb ik in 't begin van May op deze Boom gevonden, als men ze aanraakt dan laten zy zig aan een draatje uit haar mont nederzakken, waar aan zy zig ook weer na boven weten te begeven, zy zitten de meeste tyd in een blad dat ze toegerolt hebben, wanneer ze daar uit gaan en haar genoeg gegeten hebben, dan lopen zy met groote spoet weer in haar blad waar in zy ook een gespinn maken, en in een Popje veranderen, ik heb bevonden dat daar Uiltjes uit kwamen, welker voorlyf ligt bruin, en het agterste gedeelte en bovenste vleugels wit zyn.

Onder leit een ligt geele Maade die ik in de drek der Wormen gevonden heb, welke in drie dagen veranderde in een bruin Tonnetje, na veertien dagen kwam daar zulk een Vlieg uit, als ouder vertoont wort.

Aan het bovenste van een groen blad vertoont zig een groen Rupsje, als men ze stoort dan laat ze zig aan een draatje neer, en begeeft zig daar aan ook weer na boven, ik heb ze met deze bladeren gevoet tot den 12 Juni, doe veranderde ze in een geele Pop, den 26 Juli kwam daar zulk een swarte Vlieg uit, gelyk mede op een blad verbeeld wort.

## VIII. Paar-

## VIII.

Paardebloemen.

*Taraxacon.*

**O**P deze wilde Bloem vint men in April een Rups , bruin van lyf , ze heeft aan 't hooft gelyk twee hoorntjes van swart hair , en op de rug nog vyf diergelyke overentstaande bosjes , en is vorders over 't lyf met geel hair bezet , zy maken in 't begin van May van haar eigen hair een Ovaal gespin , en veranderen in een bruine Pop met geel hair bezet , gelyk onder vertoont wort , in 't laatst van May kwam daar een graauw Uiltjen uit gelyk boven op een blad verbeeld is.

## IX.

Dubbeld Moerellebloezel.

*Cerasa acida, rubra, florens pleno.*

**D**Eze Rups vint men op alderlei Vruchtboomen , dog bezonder op de Karst en Moerelleboomen , wanneer ze veranderen willen dan spinnen ze een Ovaal , 't welk als zilver glanzig is , en wat bordig gelyk Parkement , daar in verwijselen ze haar gedaante in een bruine Pop , gelyk op twee verscheide bladeren verbeeld is , na veertien dagen komt daar zulk een graauw-koleurig Uiltjen uit , gelyk boven op dit takje vliegende vertoont wort.

## X.

Kruisbeffenbloezel.

*Flos Grossularie, sativa, spinosa.*

**I**N de Maant April vint men op dit Boomtje een soort van Rupsen , bruin van lyf , swart gestreept , met witte plekje , ze zyn zeer traag in 't gaan , in de Maant Juni spinnen ze zig in een donker geel Ovaal en veranderen in een Bruine Pop , in Juli komt daar een donker geel Uiltjen uit , wiens bovenste vleugels ieder een wit vlakje heeft gelyk in de figuur verbeeld is.

B 2

XI. Karsten-

## X I.

Karssenbloemizel.

*Cerasus austera, florens.*

**D**Iergelyke lichtbruine Rupsen heb ik veeltyds op deze Bomen gevonden, zy krullen de bladeren in malkander daar ze zig in verbergen, ze zyn zeer rat, en lopen zo wel agter als voorwaarts, als men ze aanraakt dan laten ze zig met een draatje uit haar mont nederwaarts, ik heb ze gevoet tot den 6 May, doe maakten ze een wit gespin en veranderden in bruine Popjes, den 27 Oetober kwamen daar zulke lichtbruine Kapelletjes uit, gelyk ter zyden verbeeld is.

Zulke geelagtige Rupsen heb ik veel gevonden aan de Karssbomen, ze rollen de groene bladeren in malkander, en zyn zeer rat, ze lopen zo wel agter uit als voorwaarts, aangeraakt zynde laten ze zig aan een draat nederwaarts, waar aan ze zig ook weêr na boven weten te voegen, ik heb ze gevoet tot den 6 May, doe maakten ze een wit gespin, den 27 Oetober kwamen daar zulke lichtbruine Uiltjes uit, gelyk boven op een groen blad verbeeld is.

## X I I.

Gele Violier.

*Viola lutea.*

**O**p deze Muurbloem vint men zulke dunne groene Rupsen, ze zyn na proportie langer als andere Rupsen, ze hebben onder 't lyf geen voeten, wanneer ze voortgaan dan brengen ze het agter lyf by het voorste, maaken alzo een hooge bogt, en spoeden zo haar weg, ik heb bevonden dat ze zig in Juni op een blad vast spinnen en veranderen in een bruine Pop, in Juli komt daar een schoon bruin Kapelletje uit, gelyk hier naast de Bloem verbeeld is.

Op die gele Bloem legt een wit Wormtje, 't welk ik in een Raap heb gevonden, dit veranderde in een Tonnetje, na tien dagen kwam daar een kleine Vlieg uit gelyk boven op de Bloem verbeeld is.

## XIII. Pruimen

## X I I L.

Pruimen van Damast.

*Flos Pruna Damascena.*

**Z**ulk een schoone groene Rups met swarte streepen en gele koraaltjes, heb ik met deze bladeren gevoet tot in 't laatste van Juni, als wanneer ze zig in een Ovaal, blinkende als zilver, en bordig als Parkement heeft ingesponnen, en veranderde in een bruine Pop, in 't begin van Augustus kwam daar zulk een schoon Uiltjen uit, welkers onderste vleugels geel, bruin gestreept, en schoon gevlakt zyn.

Aan het onderste groene blad hangt een Beesje met een bruine harde schors omvat, dit gaat langzaam met zyn huisje voort gelyk de slakken, ik heb het gevoet met deze bladeren tot den 20 Juni, doe bleef het stil leggen, den 11 Juli kwam een zulk wit Uiltjen daar uit gelyk boven het bruine Rupsje verbeelt is, het ander Beesjen daar tegen over is ook van dien aart.

## X I V.

Roode Aalbesselbloezel. *Grossularia hortens, non spinosa, florens.*

**M**En vint een soort van Rupsen op deze Boomtjes, welkers voorlyf uit den geelen, en het agterlyf boven wit en onder geel is, ik heb ze gevoet tot dat ze veranderden in een Pop, gelykende wel een gebakert kint, als met gout en zilver verziert, in 't laatste van Juni kwam daar een Kapelle uit, welkers bovenzyde hooggeel en bruin gevlakt, en van onderen bruin met swarte plekken verziert was.

## X V.

Boterbloemen.

*Ranunculus pratensis.*

**Z** Ulke bonte Rupfen heb ik met deze groente gevoet tot in de Maand Juni, doe veranderde ze in een swarte Pop, waar uit een schoone Kapelle kwam, welkers bovenste vleugels ligtgeel met swarte stippels, en de onderste vleugels Oranjenkleur en met swarte streepjes verziert waren.

## X V I.

Kervel.

*Cerofolium.*

**D** It Kruit is het voedsel van een groene witte gestreepte gladde Rups, ik heb ze gevoet tot in 't laatste van May, doe maakte ze een dun gespin, en veranderde in een Kastanjebruine Pop, na veertien dagen kwam daar een bruin Uiltjen uit, gelyk in de figuur verbeelt is.

## X V I I.

Wonderbare Rupfen.

*Verbes mirabilis.*

**D** Eze twee groote, dog malkander in gedaante en kleur verschillende Rupfen, heb ik in 't Gras gevonden, het welk haar voedsel is; zy veranderen op de ordinaire manier, zig zelf inspinnende verwisselen ze haare gestalte in een graauwe Pop, waar na uit elk een groote donker Oranjekleurde Uil te voorschyn kwam, die malkander byna in alles gelyk waren.

## XVIII. Appel-



## X V I I I.

Appelbloezel.

*Malus melles florens.*

**D** It slag van Rupsen is alle Vrughtbomen zeer schadelijk, dog voornamelyk de Appelboom, ze verspreiden zig des daags over den geheelen Boom, en des nagts komen ze alle by malkander in een bondel of het spinneweb was, deze Rups is uit den bruine, heeft op elk lit op haar rug gelyk blaauwe en roode koraalen, wanneer ze een dun gespin om zig gemaakt hebben dan veranderen ze in een bruine Pop, waar uit na veertien dagen een witte bruin gestreepte Uil voortkomt, wanneer die haar eiertjes geleit hebben dan dekken ze dezelve met een geelagtige dons, dat men de eiertjes niet zien kan, waar door ze des Winters voor de koude wel beschermt zyn.

Nog heb ik op de Appelbomen een klein geelagtig Rupsje gevonden, welk in 't laatst van May een gespin om zig maakte daar in ze overwinterde, en in 't voorjaar kwam daar een kleine Vlieg uit, gelyk boven vertoont wort op de groene bladeren.

## X I X.

Roode Roozen.

*Rosa incarnata.*

**B** Oven op de Roozeknop zit een kleine groene Rups, die niet alleen de groene bladeren op eeten, maar ze hollen ook de knoppen van binnen uit, zo dat ze de Roozen haar volkomen wasdom beletten, zy veranderen in 't laatst van May in een Okerverve Pop, in Juni komen daar zulke Kapelletjes uit, gelyk op de Roos verbeeld is.

Onder aan de steel van de Roos kruipt een kleine bruine Rups, die mede de knoppen uit eet gelyk de andere, ze veranderen in May, in Juni komen daar zulke Kapelletjes uit gelyk ter zyden een vliegende verbeeld is, welkers bovenste vleugels Okervervig en de onderste graauw zyn.

Van onderen op een groen blad zit een groene Rups, welkers

kers aart is altyt onder de bladen ruglings te gaan etten, ik heb ze gevoet tot den 10 Juni, wanneer ze een dun wit gespin maakte en in een houtervige Pop veranderde, den 26 dito kwam daar een bruin Uiltjen uit, gelyk op de afgevallenen Roos verbeelt is.

## X X.

Hagedoornbloezel.

*Oxyacantha florens.*

**D**Eze bontgekleurde Rupsen vint men veel op de Hagedoorn, dog ze zyn ook niet vies van de bladeren der Vrugtbomen, na dat ik ze eenige tyd gevoet had maakte ze een graauw gespin, en veranderde in een bruine Pop, die zo levendig was, dat als men ze aanraakte, ze zig rontom rolde, na twaalf dagen kwam daar een wit Uiltjen uit, 't lei geele eiertjes en stierf.

Deze vuile Wormen vint men in stinkende geuten, ze veranderen in Tonnetjes met starten, daarom ook wel genaamt Muisjes, ik heb bevonden dat daar na zeventien dagen een traghe geelagige Vlieg uit komt.

## X X I.

Queebloezel.

*Cotonea flos.*

**Z**Ulke groote Rupsen heb ik op deze Boomen gevonden, ze zyn Okergeel en swart gestreept met witte slippelen, de kop en start is Oranjekleur, wanneer men ze aanraakt zo maaken ze met de kop een groote beweging, ik heb ze met deze bladeren gevoet, tot dat ze een geelagtig bordig gespin maakte, en veranderde in een Pop, na drie weeken kwam daar een groote Okervervige Uil uit die den geheelen dag stil zat, als men ze aanraakte dan vloog ze heel onbezuist overal tegen aan, dezelve leit geele eieren.

## XXII. Roos.

## XXII.

Roos.

*Rosa multiplex, media.*

Onder op het steeltje van de Roozenknop zit een klein geel Rupsje, dit veranderde in Juli in een groen en root Popje, na veertien dagen kwam daar zulk een aardig graauw Beesje uit, gelyk ligt Okerkleur, en wit gestreept zynde.

Diergelyk een Rups leide zig neêr of ze dood was, na eenige dagen kroopen daar vyf Maaden uit die in witte Tonnetjes veranderden, welke Tonnetjes de voorfchreve Rups aan malkander spon en stierf, na veertien dagen kwam uit elk Tonnetje een klein Vliegje.

## XXIII.

Krieken.

*Cerasus major, fructu sub dulci.*

D Eze schoone Rups heeft dwars over den rug gelyk swarte banden met Paarlen geborduurd, ik heb ze met deze bladeren gevoet, eens by gebrek van spys aten ze malkander op, ze sponnen in Juli een Ovaal blinkende als zilver, en veranderden in Popjes, in Augusti kwamen daar schoone Uiltjes uit, zynde swart, wit, graauw, oranje- en roozeroot gekleurt.

Op de Kriek vertoont zig een schoon Zeegroen Rupsje heel gaauw in 't lopen, dit veranderde in 't begin van Augusti in een bruin Popje, in 't laaft van deze Maant kwam daar zulk een Kapelleke uit, gelyk in de figuur verbeeld is.

## C

## XXIV. Grootc

## X X I V.

Groote Roos.

*Rosa maxima, multiplex.*

**D**It zoort van kleine Rupsen zyn groen met swarte hoofjes, eeten van binnen de steelen en knopjes uit, op dezelve wyze gelyk aan het onderste knopje te zien is, als men ze aanraakt dan laten ze zig aan een draat neêr, en aan de zêlfde draat werken ze zig ook weêr na boven, in 't laatst van May veranderen ze in bruine Popjes, na veertien dagen komen daar zulke als goutblinkende Kapelletjes uit die zeer vaardig zyn in 't vliegen, en gestoort zynde zig heel aardig onder de bladeren weten te verbergen.

## X X V.

Groote Kruisbessen.

*Fraxinus gossularia, spinosa.*

**A**An een blad vertoont zig een groene Rups die byna overent staat, als men ze aanraakt dan slingerende ze met het bovenlyf heen en weêr, ze houden zig met de agterste pooten zo vast dat men ze naauwlyks zonder te beschadigen los kan trekken, ik heb ze gevoet tot in 't laatst van May, doe veranderde ze in bruine Poppen, na veertien dagen kwamen daar witte, bruine, geplekte Kapellen uit, gelyk onder op de figuur verbeeld wort.

Op een Bes zit een Rupsje, 't welk in 't midden groen, en het voor en agterlyf geel en swart gestippelt is, ze zyn deze vrugt zeer schadelijk, zy vervellen tot verscheidemalen, en worden elke reis schoonder, in 't laatst van May veranderen ze in Popjes, na drie weken komen daar geele Vliegen uit, gelyk mede op deze zyde verbeeld wort.

## XXV I. Groote

## X X V I.

Groote Brandenetelen.

*Urtica urens*, *major*.

**D**Eze groente is het voedsel van een soort swarte Rupsen, ik heb daar van eenige in een doos bewaart, die zig den 14 Juni alle boven aan het dekzel vast gemaakt hadden en verandert waren in bleekgeele Poppen, myne nieuwsgierigheid dreef my om een daar van te openen, die ik aldus bevont, gelyk onder aan een blad afhangende verbeelt is, den 28 dito kwamen daar Kapellen uit welkers buitenste zyde bruin, en de binnenste donker oranje, met swart en purper zeer schoon gekoleurt is.

Uit een derzelver Popjes, die wel de grootste was, kwam een swarte stinkende Vlieg uit, gelyk boven de Pop op een blad zittende verbeelt is.

Ik heb ook in den drek van deze Rupsen, Maaden gevonden, die veranderden in swarte Tonnetjes, na twaalf dagen kwamen daar zulke Vliegen uit gelyk onder vertoont wort.

## X X V I I.

Roodde Willige.

*Salix*, *acuta folio*.

**O**P het lange afhangende blad vertoont zig een Beesje zynde geel met swarte stipjes, den 14 Juni maakte het zig aan een blad vast en veranderde in een Popje, na vyftien dagen kwam daar zulk een Tor uit gelyk boven op een blad zit, die haar zaat weér op deze bladeren leggen, waar uit dan gevolglyk weér jonge Beesjes uitkomen.

Op het onderste blad vertoont zig een bruin Rupsje, ik heb ze met deze bladeren gevoet, den 6 Juni maakte ze een gespin, en bleef daar in tot des anderen Jaars in May, doe kwam daar zulk een Vliegje uit gelyk onder verbeelt is.

## X X V I I I

Gevlamde Roos.

*Rosa vesicator.*

**D**Eze op de Roos zittende Kastanjebruine Rups knuip op haar buik om dat ze maar voor drie pooten heeft, ik heb ze met deze Roozen gevoed tot in 't laaff van Juni, doe wout ze zig in een Roozenblad en veranderde in een bruine Pop, gelyk op de Roos te zien is, na veertien dagen kwam daar een swart en wit gevlaakt Kapelletje uit, mede op de Roos zittende verbeelt.

Aan de steel zit een groen Rupsje, die heb ik ook met Roozenbladeren gevoed, in 't begin van Juli veranderde het in een Popje, na veertien dagen kwam daar een Okergeel Kapelletjen uit, gelyk onder vertoont wort.

Diergelyk een Rups leide zig neêr of ze doot was, uit welke een witte Maade kroop, die na een korten tyd veranderde in een Tonnetje, na veertien dagen kwam daar zulk een Vlieg uit gelyk op het middelste blad verbeelt staat.

## X X I X.

Witte Aalbessen.

*Grossularia hortensis.*

**E**En schoone wit en swartgevlakte Rups geneert zig op deze Boompjes, wanneer deze Rups voort wil dan zet ze haar agterlyf by het voorste, maakt met haar lyf een hooge bogt, en gaat zo haar gang, ik heb ze met dit groen gevoed tot den 13 Juli, doe veranderde ze in een ligt bruine Pop, in 't laaff van deze Maant kwam daar een schoon wit, geel en swartgevlakt Kapelletje uit, 't welk zeer rat in 't vliegen was.

## XXX. Palm-

Palmwillige.

*Salix caprea, latifolia.*

**D**Eze Schoone Rups heb ik met deze bladeren gevoed, den 8 Juni veranderde ze in een swarte Pop met witte plekken en met wit hair bezet, na veertien dagen kwam daar uit een wit Uiltjen zo glanzig als Paerlemoer, en leide ligtgroene eiertjes.

De onderste witte Worm heb ik in de Aarde gevonden, en in een doos met Aarde bewaart, en met verscheide wortels gevoed tot in de May grooter geworden zynde, doe wiert hy op de rug bruin gevlakt, ten laatsten veranderde hy in een Oorworm.

Kleine Kruisbessen.

*Grossularia alba vulgaris.*

**D**It soort van Rupsen geneert zig op alderlei Vrughtbomen, dog voornamelyk op de Kruisbessen, het lyf is graauw, langs de rug loopt een swarte streep, ze zyn heel ruig van hair, het hooft is geel, agter het hooft hebben ze aan elke zyde vyf blaauwe, en langs het lyf roode koraaltjes, zy veranderen in Augusti in ligtbruine Popjes, die als men ze aanraakt zig omwentelen, in September komen daar zulke Uilen uit, die wit, geel, en swart gestreept zyn.

## XXXII.

Gemeen Gras.

*Gramen pratense, Vulgare.*

**D**Eze graauwe Rups heb ik met Gras gevoed tot in Juli, doe maakte ze een graauw gespin en veranderde in een graauwe Pop, in Augusti kwam daar een donker Oranjekleurde Uil uit, die groene eiertjes leide.

## XXXIII.

Slee Pruimen.

*Acacia Germania.*

**D**Eze Rupsen zyn blaauw, geel en wit gestreept, ze beminnen het vogt zeer, des avonds voegen ze zig alle by malkander in een gelpin, gelyk een spinneweb, ik heb ze met deze bladeren gevoed tot den 10 Juli, zy sponnen elk een Ovaal gelyk de Zydewormen, en ze veranderde in swarte Poppen, in 't laaft van Juli kwamen daar ligtbruine Uiltjes uit, ze leggen haar eiertjes rontom de takjes, als een ring, daarom zyn ze lefswaarlyk om uit te roeijen.

Ik heb in haar drek Maaden gevonden, die veranderde in Tonnetjes, na veertien dagen kwamen daar zulke Vliegje uit gelyk boven verbeelt is.

De onder aan de steel zittende geelagtrige Rups, was zeer gaauw in 't lopen, ze maken haar wooning in een groen blad tot malkander gerolt, ze geneerde zig met deze bladeren tot 't laaft van May, doe veranderde ze in een bruine Pop, na veertien dagen kwam daar een lichtbruin Uiltje uit.

## XXXIV. Hontstraf.



## X X X I V.

Hontstiaf.

*Hedera terrestris, florens.*

**D** It Kruit is het voedsel van deze groene Rups, als men ze aanraakt dan rollen ze zig in malkander en blyven in deze gestalte een lange tyd leggen, ze veranderen in 't laatste van Juli, in Augusti komen daar Uiltjes uit, welker vleugels houtvervig, en de bovenste met groene streepen geziert zyn.

## X X X V.

Irias.

*Iris hortensis, latifolia.*

**O** P deze harde groene bladeren vond ik zulke groene Rupsen, waar mede ik ze ook een tyd lang gevoed heb, ik had ze eens verzuimt om eeten te geven, doe aaten ze malkander op, dog haare gewoonlyke spyze weér krygende, lieten ze 't woede vaaren, ze waren zeer gaauw in 't loopen, ze veranderde in Oktober, en des volgende Jaars in Maart kwamen daar bruine Uiltjes uit die op ieder vleugel een witte vlak hadden.

## X X X V I.

Bréewegbladen.

*Plantago major.*

**D** Eze Bladeren zyn het voedsel van een groene Rups die zeer traag in 't gaan is, ik heb ze met dit Kruit gevoed tot in Augusti, wanneer ze veranderde in een bruine Pop, in December kwam daar zulk een bruine Uil uit gelyk onder verbeelt is.

## XXXVII. Roode

## XXXVII

Rode Aalbessen. *Grossularia hortensis, majore fructu rubro.*

**Z**ulke grauwe Rupsen heb ik op deze Boomtjes gevonden, en met de bladeren gevoed tot in 't begin van December, doe veranderde ze in een Kastanjebruine Pop, des volgende Jaars in Februari kwam daar een schoon wit, en swart gestreept Uiltjen uit, 't welk groenagtige eiertjes leide.

## XXXVIII

Fenkel. *Faniculum hortense.*

**O**p dit gewas vint men een schoone Rups, welkers geheele lyf groen is, met swarte banden gelyk Fluweel, daar op Oranjekleurde stipjes zyn, ze geeft een aangename reuk van zig, als men ze aanraakt dan steekt ze aan 't hooft twee Oranjekleurde hoorntjes op, ze maakte zig vast en veranderde in een groene Pop die allengskens graauw wiert, uit deze Pop is de schoone Kapelle, die by de Liefhebbers genaamt wort Bassie la Reine, in April en May, ook wel in December te voorschyn gekomen, die schoon geel en met swart verziert is.

## XXXIX

Munt. *Mentha hortensis Verticillata.*

**D**it Kruit is het voedsel van een schoone witte groengeitreepte Rups, als men ze aanraakt dan slingert ze het hooft veelmaal heen en weêr, ze maakte een dun gespin en veranderde in een bruine Pop, in Augusti kwam daar een bruine, gelyk met gout gezierde Uil uit.

Ik vond ook zulk een klein geelagtig Rupsje op dit Kruit, deze veranderde van kleur en wiert Roozenroot, maar ze stierf.

In

In 't Jaar 1700 vond ik in Suriname diergelyke Rupfen , op een Kruit genaamt Callelou , zynde in 't gebruik gelyk hier de Spenagie , den 18 Maart veranderde ze in Popjes , den 26 dito kwamen daar uit houtvervige Uiltjes , gelyk boven verbeeld is.

## X L.

Ridderfpoor.

*Consolida regalis, hortensis.*

**O**P dit Bloemgewas vint men een Rups die schoon van kleur , zierlyk gestreept , en gestippelt is , maar ze is zeer traag in 't gaan , ik heb ze gevoed tot in 't laaft van Juli , doe veranderde ze in bruine Popjes , 't volgende Jaar in May kwamen daar uit zulke schoone Roozenroode , wit , en swart gezierde Uiltjes , die zeer traag in 't vliegen zyn.

## X L I.

Melden.

*Atriplex sylvestris.*

**O**P de steel van een blad vertoont zig een overentstaande Rupsje , in diervoegen weten ze van het eene blad op het ander te komen als zy 't maar bereiken kunnen , haar koleur is bleekgroen , onder myn bewaring veranderde ze in Augusti in een bruin Popje , in het volgende Jaar kwam daar een Kapelletje uit van koleur gelyk een verwelkt blad.

Diergelyke Wormpjes vint men op alderlei gewas dat veel Luisjes heeft , die gebruiken ze tot haar spyze , de Wormpjes leggen maar stil , wanneer deze Luisjes rontom hen lopen , die zy dan met haar snuitje weten te vatten , en al het vogt uitzuigen , en laten het ledige vel leggen , ze veranderen in bruine Tonnetjes , en daar uit komen zulke Vliegen gelyk in de figuur verbeeld is.

## X L I I.

Swarte Popelier.

*Populus nigra.*

**O**P deze Boon groeijen veeltyds ronde knobbels, als men ze onryp opent dan zyn ze ledig, maar ryp zynde openen ze zig zelf en vertoonen ons zesderlei differente Diertjes, waar van 'er twee kunnen vliegen en steeken gelyk de Mugge, dog het eene is wat kleinder als het andere, de andere vier zyn kruipende Beesjes, mede van malkander verschillende zo in gedaante als groote, de gestalte van het kleinste kan men niet wel bekenen als door een vergrootglas, by deze vier Diertjes legt een druppel taay Water, van groote als een witte Erret, het grootste van deze vier Diertjes eet de andere drie op; als dit zyn voedsel geconsumeert is, dan verandert het in een blaas, na twaalf dagen komt daar een wilde Bye uit, gelyk in de figuur verbeeld is.

## X L I I I.

Lattoublocizel.

*Latruca capitata, florens.*

**D**Eze Rups graauw zynde met een donkergeele streep over de rug, stroopte haar vel af en verwisselde haar kleur in donkerbruin, ik heb ze met Lattou gevoed tot in 't laatste van Augusti, doe veranderde ze in een bruine Pop, in September kwam daar een Uil uit, welkers bovenste vleugels bruin, en de onderste met het lyf blaauwagtig waren.

## XLIV. Kleine

## X L I V.

Kleine Brandenetelen.

*Urtica wrens, minor.*

**Z**ulk een geele, swartgestreepte Rups, heb ik met dit Kruit gevoed tot in Juni, doe veranderde ze in een Pop, na veertien dagen kwam daar een Kapelletje uit, die onder bruin en boven donker Oranjekoleur met swarte plekken en streepen geziert was. Als deze Rups in September verandert dan blyft de Pop zo vast gemaakt zynde, tot in 't Voorjaar, alsdan komt daar eerst de Kapelle uit. De Pop gelykt zeer wel een gebakert kindeken, eenige schynen als vergult, uit zommige komen Maaden te voorschyn, die veranderen in Tonnetjes, en daar komt dan uit elk een goutagtig Vliegjen, ik heb ook wel in den drek van deze Rupsen, Maaden gevonden, die mede in Tonnetjes veranderden, waar uit na veertien dagen Vliegjen te voorschyn kwamen.

## X L V.

Koolbloezel.

*Flos brassicae viridis.*

**D**It soort van geele Rupsen, groen en swart gestippelt zynde, geneert zig op de Kool, die zy zomtyts zo kaal afeten dat niets overblyft als de steelen der bladeren, als ze vroeg in 't Jaar veranderen dan komen daar in veertien dagen Kapellen uit die men in 't gemeen Witjes noemt, maar als ze laar veranderen, dan blyft de Pop den geheelen Winter over, en komen eerst in May uit, ik heb deze Rupsen gevoed, en bevonden dat zig eenige nêerlyden of ze doot waren, doe kropen daar een menigte Maaden uit haar lyf, die in Tonnetjes veranderden, dan spon de zelfde Rups ze alle aan malkander, en stierf, maar de Tonnetjes leverden na twaalf dagen elk een Vliegjen uit.

## X L V I.

Muskusbloem.

*Jacchia Moschata , purpurea.*

**O**P deze Bloem heb ik zulk een hairige bruine Rups gevonden, ze eet ook ander Bloemgewas meer, zy maakte van haar eigen hair een gespin en veranderde in een swarte Pop, en bleef zo den Winter over, des volgenden Jaars in Maart kwam daar een wit, met swarte streepen en vlakjes geziert Uiltjen uit, gelyk by de figuur verbeeld is.

## X L V I I.

Pruimen.

*Prunus Prunorum.*

**D**Eze Boom geeft het voedsel aan een schoone geele geborstelde Rups, met een roode punt agter op de start, wanneer ze zig uitrekt dan vertoonen zig vier swarte als Fluweele streepen dwars over het lyf, ik heb ze gevoed tot in 't laatste van Augusti, doe maakten ze een wit bordig gespin, en veranderden in Popjes, uit zommige kwamen in September, en andere des volgenden Jaars in April graauwe Uiltjes uit, die ook graauwe eiertjes leiden.

## XLVIII. Malva.

## X L V I I I.

Malva.

*Malva, folio hederaceo.*

**D** It Bloemgewas is het voedsel van een dikke bruine Rups, wanneer ze veranderen dan rollen ze een blad in malkander en maaken een blaauwe Pop, zommige hebben my nog in November Kapellen uitgelevert, die van een groen gemengelde koleur waren, zy bleven ook wel in haar blad, tot des volgenden Jaars in Januari, als wanneer daar diergelyke Kapellen uit kwamen, gelyk gezegt is.

## X L I X.

Angelica.

*Caryophyllus purpureus.*

**D** Eze soort van Rupsen vint men des daags onder de Aarde, en des nagts komen ze uit, zy eeten alderlei Kruiden, dog voornamelyk de Angelica, ze zyn van onderen ligtgeel en van boven bruin, zy veranderen in 't laatste van Augusti in Popjes, na veertien dagen komen daar Uiltjes uit, gelyk boven op de Bloem verbeeld is.

Eenige dezer Rupsen stil leggende, kropen daar Maaden uit: die in Tonnetjes veranderden, na veertien dagen kwamen daar groote blaauwe Vliegen uit.

## Eike Boom.

*Quercus, coccifera.*

**D**Eze Rupsen waren groen en geel gestrept, haar vel afgestroopt hebbende, wierden ze uit den bruine, en doe ze grooter zynde nog eens vervelt hadden wierden ze donkerroot, ik heb ze met deze bladeren gevoed tot in September, doe veranderden ze in bruine Poppen, in December kwamen daar bruine, geele en witgeplekte Uiltjes uit.

Op een der bladeren vertoont zig een ronde knobbel, 't welk een soort van Galnooten is, deze in Schwalbach in 't Jaar 1684 in Juli in tegenwoordigheid van eenige Medicinæ Doctoren geopent hebbende, vonden wy regt in 't midden een hol, daar in een klein ront zaatjen lag; na twaalf dagen hervatten wy deze observatie weêr, en eenige geopent hebbende, vonden wy in elke Galnoot twee holtens gelyk een klokhuis in een Appel, in elke holte lag een wit Wormpje, maar terwyl myn gelegenheit vereiste om van daar te reizen, konde ik hier in verder geen onderzoek doen, latende de rest voor andere Liefhebbers.

E I N D E.









Der  
Rüpsen  
Begin, Noedzel,  
en  
Wonderbaare  
Verandering.  
Tweede deel.

*Jarvis Sibylla - Herian sculpt.*



DER  
R U P S E N  
BEGIN, VOEDZEL,  
EN  
WONDERBAARE VERANDERING.

Waar in

De Oorspronk, Spys en Gestaltverwisseling : als ook  
de Tyd, Plaats en Eigenschappen der Rupsen,  
Wormen, Kapellen, Uiltjes, Vliegen, en  
andere diergelyke bloedelooze Beesjes  
vertoond word;

Ten dienst van alle Liefhebbers der Insecten, Kruiden, Bloemen  
en Gewassen : ook Schilders, Borduurders &c.

Naaauwkeurig onderzocht, na 't leven geschildert, in Print gebragt, en  
in 't kort beschreven

Door

MARIA SIBILLA MERIAN.

TWEEDE DEEL.



t'AMSTERDAM,

---

*Gedruckt voor den Ambour.*

Woont in de Kerkstraat, tusschen de Leidse- en nieuwe  
Spiegelstraat, in de Roozetak, alwaar dezelve Gedrukt,  
als ook afgezet te bekomen zyn.

Als mede

By GERARD VALK, op den Dam, in de wakkere Hond,



# KONSTMINNENDE L E Z E R.

**M**Yn oogwit voor een groot gedeelte bereikt hebbende in 't uitgeven van myn Eerste Deel, handelende van de veranderingen der bloedeloze Beesjes, zo vinde my verplicht, door 't verzoek eeniger Liefhebbers, als ook volgens myn beloften, dit Tweede deel in 't zelfde formaat ook in 't licht te geven, waar in ik, tot meerder nut, ook om alle wydloopigheid te vermyden, de verbeeldingen wat ryklyker by malkander gevoegt, en die Rupsen, welke zig gemeenlyk op eenderlei spyze geneeren, op een plaat by malkander gebragt, dieswegen zyn in dit Tweede Deel over de hondert veranderingen te vinden. Ook heb ik de vryheid gebruikt, waar der Rupsen voedsel alrede tot genoegten verbeeld was, een aangenaam cierlyk Blomgewas daar by te schikken.

Alle verdere omschryvingen willen wy hier voordagteelyk voorbygaan, wyzende den bescheiden Lezer tot de Voorreden van het Eerste Deel, alwaar wat meer uitbreiding te vinden is.

Eenige Liefhebbers, dit werk met koleuren afgezet verlangende, zal ik na vermogen genoeg geven.

De bescheidene Lezer bediene zig myner welgemeenden arbeit, en vaare wel.





Blaauwe Viole.

I.

*Viola Martia purpurea.*

**G**Elyk ik in 't Eerste Deel met de Zydeworm een begin heb gemaakt, aldus is in dit Tweede Deel de Honigbye myn eerste voorstel, als zynde mynes weetens de twee nutbaarste bloedeloze beesjes.

De Bye heeft haar oorspronk uit een stilleggent witagtig wormken, gelyk onder ter regterhand verbeeld is, en verandert allengskens in de tweede gestalt, waar aan zig zes pooten vertoonen, en gaat zo voorts in de derde gedaante, die zig met vlerken en ook bruiner vertoond, tot dat ze eindelyk tot zulk een weezen komt, gelyk ze boven de Viole komt aanfnorren.

Dit Wormken, 't welk aan een steeltje van een blomken kruipt, genaamt Zeitelmade, is witagtig, met een donker roode kop, het voegt zig wel in de Byekorven, en aast op de Wormkens of Popkens, daar de Byen uit voortkomen, en veroorzaakt daar door een groote schaade aan dit geslagt; dog als zyne tyd verloop en is maakt hy een wit gespin, en verandert in een bruin Popken, gelyk zig op een blad dezer blomkens vertoond. Na veertien dagen komt daar een zulk moy Uiltjen uit, boven op een dezer blomkens verbeeld, 't welk na eenige dagen eirtjes legt en sterft.

I I.

Peerenbloesem.

*Pyrus Florens.*

**Z**Ulke slag van Rupfen vind men veel op Peer-, Appel-, en Karstboomen. Haar lyf is uit den zwarte met geelagtige kwasjes bezet, voor hebbenze dry klauwen, in de midden agt ookergeele voeten, en agter nog twee diergelyke: eerste tot haar verandering komen vervellenze verscheidemaalen, maken dan een wit gespin, en veranderen in een bruine Pop, na veertien dagen komt daar een schoone Kapelle uit, zynde uit den ligt bruine, met veelderley couleur gestipt en gestreept, ook zeer snel van vlugt.

A

In

In zommige dezer Popjes bevinden zig veel witte Maden, die in Tonnetjes veranderen, na twaalf dagen komt uit elk Tonnetje een schoon groen glanzend Vliegje te voorschyn, gelyk onder aan verbeeld is.

Aan een steel kruipt een kleine witte Rups met een zwarte kop, diergelyke vind men ook aan deze Blossem, deze komen des morgens uit haar gespin om te eten, datze zeer gaau verregt hebben, alsdan gaanze weer in haare wooning en spinnen dezelve altyd grooter; tot een volkomene groote gekomen zynde, makenze een wit gespin, veranderen in een Popke, en gevolgelyk in een Motuultje, die dan, eiertjes gelegd hebbende, sterven.

### I I I.

Bloeyende Tuinkors.

*Nasturium Hortense.*

**M**En vind in de maand May op dit kruid veel kleine Rupfen, zynde op de rug zwart en onder wit, hebbende voor aan ider zyde drie zwarte klautjes, en verder aan weer zyde nege pootjes, in Juni makenze een dun gespin en veranderen in een bruin Popke; na weinig tyd komt daar een bruin gesprikkel Uiltje uit, zynde gaauw, dog kort van vlugt.

Onder aan verbeeld zig een ookergeele Worm, diergelyke ik in verrot hout gevonden heb, deze veranderen in Popjes, na eenigen tyd komt daar een bruin Torretje uit, hebbende een zwarte kop en pootjes.

### I V.

Gierst-Gras of Zaat-Gras.

*Gramen Miliaceum.*

**Z**ulk soort van ligt groene Rupfen, gelyk ter rechter hand op een blad opwaarts kruipt, vind men op dit gras, ze heeft voor aan weerzyden drie klauwtjes, in de midden agt, en agter nog twee voetjes, ze verandert in een groen Popke, waar uit een schoon geel Kapelletje voortkomt, met bruine en zwarte stipjes en streepjes geziet,

( 3 )

ziert, heeft twee wit en zwarte gespikkelde hoorntjes, schoone groene oogen, en is snel van vlugt.

Aan de andere zyde zit een krom gebogte Rups, deze vond ik op een Berkenboom, ze maakte een wit gespin, veranderde in een ligt bruin Popke, en kwam daar een ligt en bruin gespikkelt Motuiltje uit, gelyk boven de Rups verbeeld is.

V.

Gekrunkelde Paruk.

*Lepidum acutum crispum.*

**O**P dit kruit vind men een soort Rupfen uit den donker geelen met donker bruine streepen overkruist, ze is voorzien voor met zes klauwtjes, en achter met vier voetjes, in de maand May veranderenze in een bruine Pop, waar uit in Juni een zulk wit bruin gestreept Uiltje voortkomt, gelyk boven vliegende zig vertoond.

Ook heb ik met dit zelfde kruit een zulk klein Rupsje gevoed, gelyk op de andere zyde met een kromme bogt voor-gebeeld is, ze was eerst donker Papegaygroen gestreept, dog wierd allenxkens geel en daar na bruin, ze was traag van gang, had voor zes klauwtjes en achter nog vier voetjes, wanneer ze voort ging bragt ze de achterste voetjes by de voerste, maakende met het lyf een hooge bogt, en vorderde dus haar weg; ze veranderde in May in een ligt bruin Popje, diens boven end had de gedaante van een vogel kop; na veertien dagen kwam daar een wit Motuiltje uit, hebbende roode oogen, ook een roode streep over de vier vlerken, en rondom een roode zoom, zynde snel van vlugt.

V I.

Dubbelde Roos.

*Rosa centifolia rubra.*

**D**Eze schoone Blom is het voedsel van een ligt groene Rups, zynde langs het heele lyf met witte streepen, op ider lid met een wit stipje, en onder nog met een geelen streep gezierd, ze heeft voor zes klauwtjes, in de midden acht

A 2

voetjes,

voetjes , en achter nog twee diergelyke. In de maand Juni spinnen ze zich in het groene Rosenlof, en veranderen in een bruine Pop , in Juli komt daar een zulk Uiltje uit, gelyk boven verbeeld is , zynde ligt bruin, dier onderste vlerken schuins gezien een gulde weerschyn hebben.

Nog vind men aan 't groen der Rosenboomen zulk een soort van Wurmen, gelyk boven aan de Roosensteel te zien is, deze Wurm leeft in de maanden May en Juni, hy is van couleur gelyk eene Made, en met een vlees couleurde streep over den rug gezierd , hy bediend zig stilleggende ter spyze zulker kleine Vliegjes, die gestadig rondom hem zwerven, dog zo daar een over zyn lyf heen loopt, dat hy ze beryken kan, dan stoot hy met een bezondere snelheid een snuit uit, en maakt dit diertje tot zyn gevangen , 't welk hy uitzuigt en laat de bolster dan vallen: cindelyk begeeft hy zig ter verandering, en vervormt zig in een klaare bobbel ofte blaaze, na veertien dagen komt daar zulk eene Vlieg uit, gelyk op een Rosenknop getoond werd, welkers in malkander gerimpelde vlerkjes zy met haar voetjes ontrent een half uur te regt strykt en daar van vliegt, hebbende een geelen kop, twee roode oogen, een groen boven-, een geel, en zwart onderlyf, en zes geele voetjes, ze is zeer langzaam en gemakelyk te vangen.

## V I I.

Wilde enkele Rozen.

*Rosa sylvestra major.*

**A**n deze Rozen vind men zulke kleine licht groene Rupsen, hebbende voor zes klaauwtjes, en achter vier voetjes, in 't laaste van Juni veranderen ze in bruine Popjes, waar uit na veertien dagen zulke licht bruine Motuiltjes te voorschyn komen, gelyk boven verbeeld is.

Beneden deze op een groen blad kruipt een kleine groen gespikkelde Rups, hebbende een zwarten kop, ze veranderen in 't midden van de maand May in licht bruine Popjes, in 't begin van Juni komt daar een Motuiltje uit, zynde de twee bovenste vlerken en de zes pootjes geel en bruin gestreept, de oogjes zwart, en de onderste vlerken graauw.

Aan

( f )

Aan de andere zyde hangt mede een groene Ryp, hebbende een zwarten kop, voor zes klaauwtjes, in de midden acht voetjes, en achter noch twee diergelyke. Deze heb ik met zulke enkele Rozen gevoed tot in 't laatz van May, wanneer ze zig in malkander gerimpeld had, en stil lag, na weinig dagen kwam daar een witte Made uit, die veranderde in een ligt bruin Tonnetje, gelyk op de middelste Roos is aangewezen, na twaalf daagen kwam daar uit een klein blaauw Vliegje te voorschyn, gelyk mede een weinig hooger verbeeld is.

### V I I I.

Doove Netelen.

*Galeopsis florens.*

**Z**ulk een ruige zwarte met geele en witte stipjes geziende Rups heb ik eenigen tyd met dit gewas gevoed, hebbende voor zes klaauwtjes, in de midden acht, en achter noch twee voetjes, ze was zeer gaauw in 't loopen, in 't begin van May wierp ze haar huid af, en veranderde in een bruine Pop, gelyk onder te zien is, deze bleef onbeweeglyk leggen; in 't begin van Juni kwam daar uit een schoone Kapselle, welkers kop, bovenste vlerken, pooten, en hoortjes waren zwart, de vlerken met geele plekjes, en de twee onderste vlerken met het lyf waren als Vermelion; haar vlugt was snel, dog meest tegen den avond.

Dit kleine Rupsje, zynde langs de rug groen en onder wit, geneert zig mede op dit kruut, in Juni maakt het een wit gepsin en verandert in een Tonnetje, na twaalf dagen komt daar uit een geele zwart gestreepte Vlieg te voorschyn.

### I X.

Oker Noten Blossen.

*Nux juglans florens.*

**D**eze schoone groene Rups, die langs het heele lyf met witte streepen en op ider lit met witte stippen geziert is, vind men op de Nooteboom, dog zeer zelden, tans ik heb

heb ze gevonden en gevoed tot in 't begin van Juni, wanneer ze zig in de groene bladeren rolde, een dun wit gespin maakte, en veranderde in een bruine Pop, binnen drie weeken kwam daar een Uiltje uit, welkers bovenste vlerken, pooten, en hoorntjes waren bruin, de vlerken met witte streepjes gezierd, het lyf wat ligter, de oogjes zwart, en de onderste vlerken gelyk goud weerschynend, haar vlugt was des avonds, gelyk alle Uiltjes gemeenlyk doen.

## X.

Purpere Nachteveil.

*Viola matronalis purpurea.*

**M**En vind aan dit Blomgewas een soort van lange dunne Rupsjes, hebbende voor zes klauwtjes, en achter ook zes voetjes, wanneer ze voort willen dan zetten ze het agterste lyf by 't voorste, makende aldus met het lyf een hoo-ge bogt, 't welk om de langte hares lichaams een raar figuur maakt, en gevolgelyk een wyde stap doen, ze veranderen in de May in een groen Popje, in Juni komt daar een schoon Kapelletje uit, zynde de kop en bovenste vlerken schoon geel en bruin gefigureert, het lyf, de onderste vlerken, de hoorntjes, en poortjes bleek geel, de oogen zwart, en gaauw in 't vliegen, gelyk ter rechterhand vertoond werd.

Ter linkerhand bevind zig een groene Rups met een geele kop, ze heeft voor zes klauwtjes, in de midden acht voetjes, en achter nog twee diergelyke, in 't laatst van April maken ze een geel gespin, en veranderen in een groen zwart gestippelt Popje, in 't midden van May komt daar een klein wit Kapelletje uit, haar vlugt is gering, zo dat ze naauwlyks van de eene Blom op de andere konnen koomen.

## X I.

Koren Rozen, Negelblom en Koorn Air. *Lychnis segetum & filago.*

**O**P deze Blom, wassende in 't Koorn, heb ik zulk een Rups gevonden, gelyk aan de steel kruipt, na dat ik ze ge-

gevoed heb, tot in 't begin van Juni, stroomte ze haar huid af, en veranderde in een bruine Pop, bleef alzo hard en onbeweeglyk leggen tot in December, wanneer zulk een Vlieg te voorschyn kwam, gelyk boven op de Blom verbeeld is, zynde geheel zwart, behalven in de midden des achterlyfs was iets geel, hebbende vier klaar doorschynende vlerken.

Dit beesje, onder aan de steel des Koornaars kruipende, heb ik gevoed tot in 't midden van Juni, toen kroop het tusschen het Koorn in de Air, en veranderde in een zwart root gestipt Popje. In 't midden van Augusti kwam daar een zulk Torretje uit, tans by onze jeugd bekend met de naam van Lieven Heers Haantje.

Tusschen beiden legt een witte Made, hebbende langs den rug een roodachtigen streep, zulker heb ik wel vyftig in een doode Muis gevonden en bewaard, na wynig tyds veranderden ze in Tonnetjes, na acht dagen kwam uit elk zulk een Vlieg te voorschyn, gelyk onder op een groen blad zittende verbeeld is, hebbende een blaauw met zwart gestreept lyf, roode oogen, zwarte pooten, en twee vlerken, die colceurde weerfchyn van zig geven.

## X I I.

Vlierblom.

*Sambucus cum flore albo.*

**T**Er linkerzyde onder op een groen blad vertoont zig een ligt geele Rups, hebbende twee zwarte streepen dwars over 't lyf, achterwaarts nog dry zwarte streepen langs 't lyf, een zwart gebit, voor zes klauwtjes, en in 't midden acht voeten: haar voedsel is de groene bladeren dezès Booms, haare volkomene groote bereikt hebbende maken ze een wit gespin en veranderen in een ligt bruine Pop, welke aangeraakt zynde zig sterk beweegen: eindelyk komt daar een wit bruin gestreept Uiltje uit, gelyk boven vliegende is verbeeld.

Onder ter rechter zyde zit mede op een blad een bruin Rupsje, heeft aan elk lit witte voetjes, deze eeten beide het blad en de blom dezès Booms, men vind ze ook wel op de Queboomèn, in de May maken ze een glanzend wit gespin,

spin, en veranderen in een Popje, na veertien dagen komt daar zulk een zwarte Vlieg uit, gelyk boven malkander werd vertoond.

Op de Blom kruipt een groen wit gestreept Rupsje, welkers spyze mede deze Blom is, ze zyn zeer gaauw, wanneer ze haar vel afstroopen zyn ze vleescoleur, in Augusti maken ze een wit gespin, en veranderen in een bruin Tonnetje, blyven aldus in deze gestalte tot des volgenden jaars. In Juli dan komt daar een zwarte Vlieg uit met roode oogen, gelyk ter linker zyde by malkander verbeeld is.

## X I I I.

Groote Klitzen.

*Lappa major.*

**N**iettegenstaande dit gewas zeer bitter is, zo voed het nochtans zulk een soort van Rupsen, zynde op de rug bruin zwart gespikkelt, en van onderen flets geel, ze hebben voor zes klauwtjes, en in de midden acht voetjes, in Juni veranderen ze in lever coleurde Popjes, in Juli komt daar uit een Uiltje, zynde de kop en bovenste vlerken ook lever coleur met bruine en vergulde plekjes, het lyf en de onderste vlerken flets geel, en gelyk verguld, hebbende zes bruine pooten, haar vlugt is des avonds.

## X I V.

Geele Steenklaver, ofte Meliloten.

*Melilotus lutea.*

**D**Eze onderste groote Rupsen geneeren zich op dit gewas, haare koleur is bleek groen met bruine plekken zierlyk geteekent, ze hebben voor zes klauwtjes, in de midden acht, en achter noch twee voeten, en op ider lit des onderlyfs een bloed rood plekje, ze zyn zeer gestoort als men ze aanraakt, in 't laatst van May maken ze een wit gespin en veranderen in een ligt peerse Pop, in 't midden van Juni komt daar een schoon Uiltje uit, zynde de kop, 't lyf, de pooten, de hoorntjes en bovenste vlerken graauw, met zwarte en wit-



witte stipjes en streepjes gefigureert , en de achterfte vlerken ſchoon vermelion root, gelyk op een blad zittende vertoont wert.

Zulk een grasgroene Rups , gelyk boven verbeeld is , heb ik in Juli op een weide gevonden , en met klaver gevoed , tot in 't laaft des voorschreeven maands , wanneer ze veranderde in een violet Popje : des volgenden jaars in Mai kwam daar een ligt bruin donker gestreept Uiltje uit , 't welk wel niet hoog , doch heel gaauw van vlugt was.

## X V.

Dubbelde geele Violier.

*Viola lutea pleno flore.*

**D**ergelyke donkergrauwe langs het lyf wederzyds met een witte streep gezierde ruige Rupsen , gelyk onder op een groen blad zich vertoond , vind men op dit Blomgewas , als ook op de Kruisbessen en Jodenkarlsen ; haar kop is geel , als ook de zes voorste klauwtjes , en de acht middelste en twee achterste voetjes zyn graauw ; in Augusti veranderen ze in leverkoleurde Popjes , mede aan de andere zyde op een groen blad verbeeld , blyvende aldus in deze gedaante onbeweeglyk ; des volgenden jaars in April koomen daar zulke Uiltjes uit , gelyk boven op de Blom verbeeld is , zynde de kop , 't lyf , en vlerken , lichtgeel met zwarte plekjes geziert , en de oogen , hoorntjes , en pootjes zwart ; haare vlugt is des avonds.

Boven aan de andere zyde op een Blom vertoond zich een klyn lichtgroen geel gestipt Rupsje , deze heb ik met dit Blomgewas gevoed tot in 't midden van Juni , wanneer ze een wit gespin maakte , en veranderde in een groenachtig Popje ; in 't einde des voorschreven maands kwam daar een wit met graauwe plekjes geziert Uiltje uit , hebbende twee graauwe hoorntjes en vier pootjes.

## X V I.

Koekkoeksbloemen , en Gras. *Flos cuculi , & Gramen vulgare.*

**D**Eze Bloemen heb ik hier tot vervulling encieraadbygevoegt ; maar deze onderkruipende groote bruine zwart  
B ge-

geplekte geel en wit gespikkelde Rups, hebbende op haar kop een kwasje zwart hair, achter op een punt, gelyk een hoortje, en aan beide zyden raare bosjes wit hair, die zo laag afhangen, dat men de voeten niet zien kan, vind men in 't gras, dat ze zeer gretig afweiden; zyn ook zett gene- gen tot vocht; in 't midden van May maaken ze een geclachtig gespin, en veranderen in een bruine Pop; in 't einde des voorschreven maands komt daar uit een Uil te voorschyn, gelyk boven te zien is, zynde flets geel, hebbende op ider bovenste vlerk een bruine dwarsstreep en twee witte plekjes met bruine randjes; ze leggen witte eiertjes.

Ook heb ik wel ondervonden, dat zich deze Rupfen stil nederleiden, en kwamen na weinig tyds uit ieder Rups vier groote Maaden, die veranderden zich in zo veel Tonnetjes, waar uit zo veel groote Vliegen te voorschyn kwamen.

## X V I I.

Bloeyende Haaneklootjes, of Spindelbomen. *Carpinus florens.*

**H**et onderste dezer Prent vertoont ons een geele zwart gestreept en gestipte Rups, hebbende voor zes zwarte klaauwtjes, in de midden acht, en achter noch twee geele voeten; ze zyn heel traag, als men ze raakt, blyven ze tegens den aard van andere Rupfen stil leggen; ik heb ze met dit blad gevoed tot in 't laaft van Juni, wanneer ze een wit gespin maakte, zynde gelyk dun perkement, en als zilver glantzig, daar in veranderde ze in een bruine Pop; in 't midden des volgenden maands Juli kwam daar een violet Uiltje uit, welker bovenste rood geplekte vlerken schuins geziert een schoonen weerschyn hadden; de onderste vlerkjes waren mede rood geplekt, haare vlugt is gering, zynde gemeenlyk veel by malkander in 't gras op de Bloemen; haare eiertjes zyn geel.

Nog zit ter rechterhand op een blad een grasgroen Rupsje, deze vind men ook wel op de Pruimboomen, ze hebben voor zes klaauwtjes, in de midden acht, en achter noch twee voeties, geraakt zynde maaken ze veel sporteling; in July veranderen ze in een bruin Popje, en na veertien dagen komt daar een Uiltje uit, zynde de kop, hoortjes, pootjes, en bovenste

venste vlerkjes lever koleur met bruine streepjes, en de onderste vlerkjes graauw; haar vlugt is mede laag in 't gras.

## X V I I I.

Duizendblad, Gerwe.

*Millefolium terrestre florens.*

**D** It boven op de Blom zittend beesje vind men ook wel op de Zuring, zyn koleur is zwart; 't heeft zes pootjes; in 't laatst van May verandert het in een geel Popje, gelykende wel een hondskopje, na veertien dagen komt daar een zwart Torretje uit, gelyk onder op de grond lopende is verbeeld.

Aan de andere zyde dezes gronds kruipt een klein beesje, 't welk ik in 't gras heb gevonden, zynde van koleur als een Luis, in 't laatst van Juni klampt het zich vast tegen 't deksel van de doos, daar ik 't in voede, rimpelde zich wat in mal-kander, en wierd bruin en hard, na twaalf dagen kwam daar uit een klein rood en zwart gestipt Torretje, gelyk mede op de grond vertoond werd.

## X I X.

Acherbrem.

*Flos tinctorius.*

**O**nder ter regterhand op een groen blad zit een groene Rups, hebbende langs over den rug een zwarten, en onder aan weerzyde een witten streep; als men ze aanraakt blyft ze eenige uren onbeweeglyk zitten; in 't midden van Juny maakt ze een wit gespin met vierkante gaaten, gelyk een vis-net, geraakt zynde maakt het Popje een geweldige beweging, in 't begin van Juli komt daar een Uiltje uit, zynde ligt groen met witte en donker groene streepen dwers over de vlerken, en snel van vlugt.

Ter linkerzyde onder op de grond legt een Karstleblad, daar op een zwarte Rups, hebbende boven op ider lit twee blaauwe kraaltjes, ieder met een bosje hair verzierd, zynde de kop, de zes klaauwtjes, de acht middelste, en de twee achterste voetjes, ookergeel; in 't einde van Juny maakt ze een graauw gespin, en veranderd in een bruine Pop, zynde aan de kop met zwart hair bezet; in 't midden van Juli komt

daar een donker geele bruine gestreepte Uil uit, welker hoorn-  
tjes als vederen zyn, gelyk boven malkander verbeeld is.

## X X.

Kleine Weegbladen.

*Plantago minor florens.*

**O**P dit kruit aalt een lang ligtgroene Rups, langs 't lyf wit gestreept, en op ieder lit met een wit stipje gezierd; in 't einde van Juny veranderen ze in bruine Popjes; in 't begin van Augusti komt uit elk een Uiltje, zynde de bovenste vlerken wit met zwarte streepjes gezierd, en de onderste vlerken graauw, de oogen en hoorntjes zwart, en vliegen 's avonds.

Zulke lange Wurmen heb ik in de aarde gevonden, ze waren van koleur gelyk Maaden, met een zwart kopje; ik heb ze bewaard tot in 't laatst van Juni, wanneer ze veranderden in een lever geele Popjes; midden in Juli kwam uit elk een bruine Vlieg met klaare vlerkjes, vier pootjes om te loopen, en achter noch twee diergelyke, zynde recht uit gestrekt.

## X X I.

Roode Lelien.

*Lilium aureum.*

**Z**ULK slag van Rupsen heb ik op deze Blom gevonden, ze was boven bruin donker gestreept en onder geel met klaauwtjes en voetjes voorzien, gelyk voornoemd; ik heb ze gevoed tot in 't einde van Juni, wanneer ze veranderden in een lever koleurde Pop; in 't midden van Augusti kwam daar een Uiltje uit, zynde ligt en donker bruin gefigureert; haar vlugt was 's avonds.

Onder op een blad leggen vier ronde vermillion roodebeesjes, gelyk ik op deze Lelien gevonden heb, ze zitten op de groene bladen ettelyke by malkander, en zuigen daar een groen zap uit, zynde dik gelyk gest, daar in leggen ze verborgen, dat men ze niet en ziet; ik heb bevonden dat ze mede veranderen in een rood Popje, gelyk hoger op een blad verbeeld is, uit dit komt een rood Torretje, gelyk daar naaft aan zich vertoond, deze geven een aardig gepiep van zich, als men ze in een geslooten hand dicht tegen 't oor houd, ze leg-

leggen ook roode eiertjes, en zulks ordentelyk op ryen, gelyk hooger op een blad te zien is, waar uit dan weer zulke beesjes komen, gelyk de eerfte waren.

## X X I I.

Appelbloffem.

*Flos mali.*

**D**Eze geele ruige en met ronde dwars ftreepen gezierde Rups heb ik op een Appelboom gevonden, haar kop was bruin, hebbende achter dezelve twee blaauwe, en op ider lit twee vleeskolurde kraaltjes, de voetjes waren van de zelfde koleur, aan beide zyde was ze met bruine bosjes hair bezet, in 't begin van Juli schoof ze haar huid af, maakte een geel gefpin met gaaten, gelyk een visnet, en veranderde in een lever koleurde Pop, zynde langs 't heele lyf met bosjes hair, en onder aan de punt met een kwasje bezet, geraakt zynde beweegde ze zig zo fterk, dat ze vericheidemaalen omwentelde, na veertien dagen kwam daar een wit zwart gefigureert Uiltjeuit, hebbende twee breede roode hoorntjes, gelyk vee-ren, en achter de kop tuffchen de hoorntjes een roode ftreep, ze was heel rad, haar vlugt was 's avonds.

## X X I I I.

Druivenbloffem.

*Vitis florens.*

**D**Eze twee groote Rupsen zyn eenderley aard, haar verfchil beftaat alleen in de koleur, zynde de bovenfte bruin, en de onderfte groen, beide met zwarte en witte ftreepen en plekken gezierd, ze geneeren zich op de wynftok, wanneer ze eeten, dan maaken ze zig wel een derde langer als of ze in haar ruft zyn, haar drek is donker groen, en vertoond zig vyfkantig, dog de kanten rond, of'er zes ftaafjes tegen malkander gevoegt waren, gelyk by de onderfte Rups tot beter begrip verbeeld is.

't Is by my wel gebeurd, dat eenige der groene Rupsen zig neerleiden, en rimpelde zig kort in malkander, waar uit na weinig tyd zes Maden voortkwamen, deze veranderden in bruine Tonnetjes, daar dan uit ieder een donkerblauwe fwart geftrepte Vlieg kwam, met roode oogen, en klare vlerken als glaz.

B 3

De

De bruine Rups veranderde in 't midden van July in een ligt bruine Pop, en bleef in deze gedaante tot des volgende jaars, in May, wanneer een schoone Uil te voorschyn kwam, zynde de kop, 't lyf, en bovenste vlerken schoon Rosen rood met Papegaygroene streepen en plekjes gezierd, de onderste vlerken elk met een zwart vlakje geteekend, en 'de oogen geelagtig groen, hebbende voor aan de kop tusschen de hoorn-tjes een dunne lange geele snuit, om haar voedzel te trekken, die ze kort in malkander konnen krullen, en onder de kop bergen: dit is myns dunkens billik voor een der merkwaardigste en schoonste veranderingen te achten.

## X X I V.

Linden-Bloesem.

*Filia florens.*

**G**Roote en schoone Rupfen vind men op de Lindebomen, waar van hier onder een afbeelding, ze zyn leverkoleur wit gestipt over den rug, het onder lyf is fletsgeel, op het agterste lid staat een blau hoorn-tje, en daar agter een geele plek, ze zyn stil en traag, dog als men ze raakt zo slaan ze sterk met de kop heen en weer, even als toornig zynde; wanneer ze volwassen zyn schuiven ze haar huid af, en veranderen in een zwarte Pop, deze legt gelyk dood tot des volgende jaars, in May komt daar zulk een groote fletsgeele groen gevlaakte Uil uit; haare vlugt is des avonds.

## X X V.

Rozenkoleurde Akkerwinde.

*Convolvulus minor purpurens.*

**D**Eze groote soort van Rupfen vind men zelden, ze onthouden zig meest in de Koornvelden, en geneeren zig van de wortelen dezès onkruids, haare koleur is ligt bruin, donker gestreept en geplekt, haar drek is mede gelyk in fig. 23. gezegt is. In 't laatst van Juli deed ik zulk een Rups in een doos met aarde, daar in maakte ze een ronde diepe groeve, daar in gegaan zynde dektezè dit hol met bladeren, en veranderde in een Pop, die voor groen en achter geel was, dog die wierd 's anderendaags bruin, hebbende een verbeelding gelyk oogen,

oogen, en daar tusschen een snuit, ze was zeer sterk van beweging, in September kwam daar uit een groote Uil te voorschyn, zynde 't voor lyf en vlerken asgrauw met zwart schoon gefigureerd, de Rómeinsche letters B. C. V. en M. waaren duidelyk op de vlerken te vinden, hebbende verder voor aan de kop een lange bruine snuit, die zig een end van de kop in tweeën kloofde, die ze wederzyds op krullen, en ook weer in de langte uitsprekken konde, het achterlyf was ligt rood en zwart gestreept, met een asgrauwe streep langs 't midden, 't heele lyf was ruig of donsig gelyk vederen, des daags was ze stil, maar des avonds vloog ze met een groot geruisch, na de eigenschap haarer groote.

## X X V I.

Oyevaars bek.

*Geranium florens.*

**D**it Blomgewas heb ik tot cieraad hier by gevoegt, want de Rups daar ik van spreken zal geneerd zig op het geringste gras, ik vond ze in Maart, zynde met zwarte stipjes gezierd, de kop en achterste lid zwart, voor had ze zes klaauwtjes, en in de midden acht voetjes, die lever kolour waaren.

In Juli, wanneer ze zesmaal haare huid afgeschoooven had, veranderdeze in een ligt bruine Pop; in Augusti kwam daar een Uiltje uit, welke kop en bovenste vlerken waaren bruin zwart gefigureerd, hebbende zes bruine hoorntjes, 't achterlyf en onderste vlerken waaren askolour, haare vlugt is des avonds.

## X X V I I.

Peerbloffem.

*Pyrus prafina florens.*

**E**n witte met roode plekken langs den rug gezierde Rups geneert zig op de Peerboom, haar kop is bruin, ook heeft ze langs het lyf aan beide zyden bosjes hair, voor heeft ze zes klaauwtjes, in de midden acht, en achter noch twee voetjes.

In 't begin van Juli schuiven ze haar vel af, en veranderen in bruine Popjes, deze zyn langs en op de kop met bosjes hair bezet, verbeeldende ook twee zwarte oogen, 't welk al een raare tronie maakt. In 't midden des voornoemden maands komt uit ieder Popje een wit dog zwart gezierd Uiltje uit,  
de

de onderste vlerken zyn ligt bruin, 't lyf vlees koleur, de hoorn-  
tjes wit met bruine hairtjes bezet, en de oogen zwart, haar  
vlugt is snel en by dage.

## X X V I I I.

Alsem.

*Abfimbium vulgare.*

**H**Oe wrang en bitter ook een kruut is, zo verftrekt het  
nochtans 't een of 't ander gedierte totfpyze, gelyk aan  
dit ftruijk blykt. Deze daar op zittende Rups, zynde langs de  
rug met een witte ftreep en bruine vlakjes geteekent, aan de  
zyde vaalgroen met bruine ftreepjes, en heeft onder op ieder  
lit een wit ftipje, ook voor zes klaauwtjes, in de midden  
acht, en achter noch tweevoetjes, geraakt zynde, bewegen  
ze den kop snel heen en weér: ze veranderen in May in zwarte  
Popjes, na drie weeken komt daar een Uiltje uit, welker kop  
en bovenfte vlerkjes rosachtig met zwart en bruine ftreepjes  
en ftipjes gezierd is, ook vind men een wit gelyk zilver glanz-  
zig plekje in 't midden op de bovenfte vlerkjes, de onderste  
vlerken en 't lyf zyn bruin, hebbende twee zwarte hoorn-  
tjes, en twee glantzige oogen, haare vlugt is 's avonds.

Noch zit daar onder een klein lang groenachtig Rupsje,  
hebbende een raare gang, het brengt het achterlyt by het  
voorfte, maakt een hoogen rug, en ftapt zo voort, zomtyds  
ftaat het op zyn achterfte voeten een wyle recht overend.

In 't end van Juli veranderen ze in groene Popjes, na veer-  
tien dagen komen daar Uiltjes uit, welker kop, lyf, en bo-  
venfte vlerkjes groen met witte zwarte en bruine ftreepjes  
en ftipjes geteekent, en de onderste ligt bruin zyn: ook hebben  
ze twee ligt bruine hoorn-  
tjes, en vier bruin gefpikkelde poot-  
jes, zynde gaauw van vlugt.

## X X I X.

Gele Walftroo.

*Gallina luteum.*

**D**It gewas verftrekt tot voedzel van een fchoone Rups,  
welker koleur is groen, hebbende over 't lyf veel ronde  
witte verheevne ftipjes, langs beide zyden een witte ftreep,  
achter op een halfwitte en blaauwe hoorn, voor zes klaauw-  
tjes,



tjes, in de midden acht, en achter noch twee vleeskleurde voetjes: ik heb ze gevoed tot in 't midden van Juli, wanneer ze vervelden, wierden vleeskleur, en vervolgens veranderden in geele graauwachtige Popjes, zynde in deze gestalte, geraakt weezende, zeer onrustig. In 't begin van Augusti kwam daar uit een Uiltje, dier kop, voorlyf, pootjes, en bovenste vlerkjes waren bruin en donker gestreep, 't agterlyf wit met zwarte dwarsstreepen en hairtjes gezierd, de onderste vlerkjes waren orange, hebbende zwarte oogen, zwarte hoorntjes, en voor een snuitje om haar voedsel uit de Bloemen te zuigen, haar vlugt is des daags, ze zyn snel, en moeylyk te vangen.

Nog heb ik hier by gevoegt een Motte, zynde wit van kleur, met een zwarten kop, deze heb ik in Laken gevonden, daar in had ze een ovaal huisje van de wol gemaakt, dog met een opening, wanneer men het eene end raakt, dan spoede ze zig 't ander end uit en weer in, ze veranderen in een Tonnetje, en na veertien dagen komt daar een Motuiltje uit, zynde zilver glantzig met zwarte streepjes en stipjes gezierd, dog dewyl ze om haar schaadelijk bedryf al te veel bekend zyn, zal ik ze zo laten beruften.

## X X X.

Eltzen Lof.

*Alni folia.*

**D**Eze op een blad kruipende Rups is wit zwart gestreep en gestipt, met een zwarte kop, hebbende voor zes klaauwtjes, in de midden twaalf, en achter noch twee voetjes; ik heb ze met deze bladen gevoed tot in 't end van Juni, wanneer ze zig in een blad rolde, een wit gespin maakte, en veranderde in een Popje, na veertien dagen kwam daar een wit zwart gestipt Uiltje uit, gelyk boven verbeeld is.

Op 't onderste blad kruipt een zwart geel gestipt leelyk beesje, met zes pootjes, deze tot half Juni met deze bladen gevoed zynde, klampten zich aan steeltjes vast, trokken haare gestalte uit, en wierden zwart en wit geplekt, na weinigen kwamen daar tweederley Torretjes uit, zynde beide zwart en geel, dog elk byzonder geteekent.

C

On-

Onder naast de steel kruipt een geel Rupsje, 't welk ik mede op deze groente gevoed heb, tot 't laatst van Juni, wanneer uit zyn lyf, nog levendig zynde, drie Maden kroopen, deze hebben zich elk in een wit eitje gesponnen, en zyn in Tonnetjes verandert, waar uit na twaalf dagen drie Vliegen te voorfchyn kwamen, hebbende een zwarten kop, en een geel lyf en pootjes.

Nog kruipt onder ter linkerhand een graauw zwart gestipt Rupsje, zynde de kop en voorste klaauwtjes zwart, en de andere voetjes wit, deze leide zich in Juni stil als dood neer, na weinig dagen kroop uit zyn lyf een lange dunne geele Worm, gelyk een draat, deze was speculatief aan te zien, hy flingerde zig met veel bogten in en door malkander, wierd styf, en stierf.

### X X X I.

Bonte Angelier.

*Cariophyllis variegatus.*

**O**P deze halfbloeyende Blom kruipt een Rups, zynde langs de rug donker bruin, de kop en voeten ligt geel, als ik ze met deze Blom gevoed had tot half Juli veranderde ze in een bruine Pop, in deze gestalte bleef ze leggen tot des volgenden jaars in 't midden van Juni, wanneer daar een Uil uit kwam, welkers kop en bovenste vlerken zwart gefigureerd, het achterlyf, de onderste vlerken, de hoorntjes, en pootjes, as-graauw waren, haare vlugt was des avonds.

Het andere Wormken, dat zig aan de steel der groote Blom vertoond, gencerd zig van de groene diertjes, die dit gewas mede voed, deze voornoemde Worm zit geheel stil zonder beweeging, als nu de gezegde groene Luisjes over des Worms lyf heen loopen, dan vat hy ze fchiclyk, zuigt het vogt daar uit, en laat alsdan de leege bast vallen; in 't end van Juni veranderde ze in een bobbel of blaas, na veertien dagen kwam daar een Vlieg uit, welker kop rood, 't lyf zwart, over dwars geel geltrept, en de voetjes bruin waren.

### XXXII.

## X X X I I.

Bloeyende Borrage.

*Borrage carula.*

Onder ter rechterhand op een blad zit een groene Rups, hebbende voor zes klauwtjes, en achter vier voetjes, men vind ze ook wel op de Blomkool, in Augusti maaken ze een wit gespin, en veranderen zommige in bruine, andere in donker groene Popjes, en ettelyke krompen onder 't spinnen in malkander, waar uit dan Maden voortkwamen, die dan stierven; uit de donker groene Popjes kwamen zulke zwarte vliegende beesjes, gelyk Wespen, met geele pootjes en klaare vlerkjes; en uit de zwarte Popjes kwamen donker graauwe Uiltjes voort, met zwarte en zilver blinkende streepjes en stipjes gezierd, hebbende twee zwarte lange en nog twee korte hoorntjes, en vier graauwe pooten, gelyk boven verbeeld is.

Het andere aan de linkerhand op een blad zittend Rupsje heb ik op een Pruimboom gevonden, en daar mee gevoed, tot zo lang ik bladen heb konnen bekomen, doe maakte ze een dun gespin, en bleef daar in zonder te eeten levendig, tot des volgenden jaars in Maart, wanneer ze in een ligt bruin Popje veranderde, waar uit in 't midden van April een zwart en wit gestreept en geplekt Uiltje kwam, hebbende twee graauwe hoorntjes, en vier pootjes, gelyk nader in de print vertoond werd.

## X X X I I I.

Offlentonge.

*Echium vulgare ceruleum.*

Een klein dog net Rupsje geneert zig op dit gewas, zynde zwart, met geele kruisjes over de rug, en witte streepjes over dwars geteekent, ook zeer gaauw in 't loopen: ik heb ze gevoed tot in 't midden van September, wanneer ze een wit gespin maakte, waar in ze bleef tot des volgenden jaars, in April kwamen daar zulke kleine zwarte Vliegen uit, gelyk boven vertoond werd.

Als ik, in gevolg myner gewoonte, een meenigte van Uiltjes en Kapelletjes in houte doozen met spelden vast gestoken

stoken had, om aan de begeerige Liefhebbers het stille leven te kunnen toonen, niettegenstaande deze bloedeloze beesjes ettelyke jaaren verdroogt waren, ondervond ik, dat uit deze dorre, nieuwe levende Wormtjes gekomen waren, zynde bruin met witte streepjes dwars over geteekent, en gebruikten zulks tot spyze daar ze uit voortgekomen waren, tot dat ze veranderden in ligt bruine Popjes, waar uit na weinig tyds kleine zwarte Torretjes kwamen, hebbende een bruine streep dwars over 't lyf, zynde deze verandering onder naast de steel verbeeld.

Nog werd onder ter linkerhand op dit blad vertoond een Kaasmade, ik heb bevonden dat deze veranderden in bruine Tonnetjes, waar uit binnen veertien dagen kleine bruine Vliegjes komen.

#### X X X I V.

Blaauw Bessen.

*Myrillus baccis nigris.*

**A**n deze steel kruipt een Rups, welker gestalte heel vreemd, dog zierlyk is, hebbende een bruine kop, boven met vier roode plekjes gezierd, en een dubbelde zwarte baard, 't lyf is bruin met roode en geele streepjes, eenbreede zwarte streep langs de rug geteekent, daar op vier geele bosjes hair, en op het achterste lit nog een bosje, zynde onder zwart, en boven geel, de zes voorste klauwtjes met de middelste acht voetjes zyn geel, en de achterste twee zyn zwart. Ik heb ze gevonden in May en Juni, en met deze, als ook met Sleetbruin bladen gevoed, tot dat ze haare gestalte verwisselden, 't welk op tweederley wyze geschiede, zommige maakten een open geel gespin, en veranderden in geelagtige graauwe Popjes, gelyk onder ter linkerhand getoond werd, na vier weken kwam daar een zeer slegt Uiltje uit, mede daar boven op een blad getoond, leggende een meenige witte eiertjes. Andere klampten zig valt aan 't deksel van de doos, gelyk deze gedaante boven getoond werd, binnen vier weken kwam daar een slegt vliegend beesje uit, hebbende een zwarten kop en lyf, en zes donker geele pooten, gevende een boven maaten leelyken stank van zig.

Als

Als ik in 't Jaar 1688. in Vrieland was, vond ik in 't begin van Augusti die zelve soort van Rupsen, waar van een der zelve een gespin maakte, en veranderde in Wormtjes, endeze weer in zulke Tonnetjes, gelyk boven de Rups op twee groene blaaitjes vertoonnd werd; des volgenden jaars in 't laatst van April kwamen daar uit twee zulke Vliegen, als ook op een groen blad verbeeld is: de andere Rupsen maakten een gespin, en veranderden in zwarte Popjes, waar uit donker geele Uiltjes te voorschyn kwamen.

Noch geneert zig op deze bladen een zwarte Rups, hebbende op ieder lit een bosje geel hair, en op beide zyden op elk lit een wit stipje, in Juni maken ze een wit gespin, en veranderen in zwarte Popjes, na veertien dagen komt daar een wit met zwarte streepjes en stipjes gezierd Uiltje uit, hebbende een bruine weerschyn, gelyk deze veranderingen ter rechterzyde boven malkander verbeeld zyn.

### X X X V.

Slee-pruim-bladen.

*Prunus sylvestris.*

**D**Eze onder op een groen blad zittende bruine met witte streepjes gezierde Rups vind men meest op alle Vruchtboomen, thans heb ik ze met deze sleebladen gevoed, tot in 't eind van Augusti, wanneer ze een dun gespin maakten, en veranderden in een bruin Popje, na veertien dagen kwamen daar Uiltjes uit, welker lyf fiets geel, de vlerkjes en pootjes wit, de oogjes zwart, en de hoorntjes geel waren, haare eiertjes dekken ze met een dons, om ze tegen sneeuw, regen, en koude te verzorgen. Ook zyn uit ettelyke dezer Rupsen Maden gekroopen, die in Tonnetjes veranderden, waar uit in tien dagen Vliegjes kwamen.

Hooger opwaarts zit mede een Rups op een Sleetbad, zynde zwart geel gestreepd, en glantzig van lyf; in 't midden van Augusti klampen ze zich vast aan een takje, omwinden zich vast met een witte draat, gelyk Zyde, en veranderen in Popjes, zynde zommige wit geel en zwart geplekt, andere zyn groen en geel met zwarte vlakken, geraakt zynde zyn ze zeer beweegende; in 't laatst van Augusti komen daar witte en geele

geele Witjes uit , zynde de vlerkjes met zwarte streepjes geteekent , ook is 't lyf , de oogen , en pootjes zwart , zynde over dag zeer snel van vlugt.

## X X X V I.

Bloeyend Cypergras.

*Gramen Cyperoides.*

D Eze donker bruine Rups heb ik in 't gras gevonden , en daar mede gevoed tot in 't laaft van Augusti , wanneer ze een wit gespin maakte , schoof haare huid af , en veranderde in een ligt bruine Pop. In deze gedaante bleef ze stil leggen , tot des volgenden jaars , in 't midden van Juni kwam daar een bruin Uiltjen uit , hebbende geelagtige hoorntjes en pootjes , zwarte oogen , en zwarte streepen langs de vlerken.

## X X X V I I.

Roode Willige.

*Salix vulgaris rubens.*

O Nder op een groen blad werd de Liefhebbers wederom eene der schoonste Rupsen vertoond , zynde over 't geheele lyf schoon groen , met witte stipjes , en op ieder lit met een schuinse witte streep gezierd , heeft ook op 't agterste lit een hoorn ; ze wierd myn vereerd van een Adelyke Dame , zynde beneffens deze speculatie ook een Liefhebberes der schilderkonst. Deze Rups had haar volkomen wasdom , dat ik naulyks zo veel tyd had om ze te schilderen , dewyl ze overging tot haar verandering , schoof haar vel af , en wierd een Popje , in deze gestalte bleef ze stil leggen tot des volgenden jaars , in 't laaft van May kwam daar een heel schoon Uiltje uit , welker kop , lyf , en bovenste vlerken waren bruin , wit , geel , en zwart gefigureert , de onderste vlerken waren gezierd met twee groote oogen , welker middelpunt zwart , en met een blaauwe kring omtrokken , ook na boven ligt bruin , en na onderen rofenverwig waren , verder had ze zwarte oogjes , donker of flets geele hoorntjes en pootjes : deze zoort heb ik voor of na niet meer gezien.

Boven op een groen blad zit een klein ligt groen met witte streepen gezierd Rupje , zynde zeer gaauw , ze geneeren zig op

op de Willige, en spinnen ettelyke bladen tot malkander, daar in ze gelykzaam woonen, in 't laatst van Juni veranderen ze in bruine Popjes, na veertien dagen komen daar asgrauwe met witte streepjes gezierde Uiltjes uit, zynde heel gaau van vlugt.

In 't Jaar 1690. in Vrieland zynde, vond ik in 't begin van September een Rups, vast zynde aan een rysje, met de rug onderwaards, waar aan drie bruine harde Tonnetjes vast waren, ook kroopen noch ettelyke Maden uit derug van de Rups, die, eenige dagen gesponnen hebbende, gelyk katoen, veranderden mede in zulke bruine Tonnetjes; de Rups gestorven zynde, nam ik de Tonnetjes en bewaarde ze tot des volgenden voorjaars, wanneer daar uit zulke kleine Vliegen kwamen, gelyk twee derzelver alhier verbeeld werden.

Veld-kruis-diftel.

*Eryngium campestre.*

# X X X V I I I.

**Z**ulk soort van zwarte Rupfen, gelyk onder op een groen blad zit, vind men een meenigte op de Brandenetelen. Dewyl ik de Brandenetelen in 't eerste deel alreede verbeeld heb, zo zal ik deze Diftelblom om haare schoonheid alhier plaatzen.

Deze Rupfen nu gaan tot haare verandering in 't laatst van Juni, makende zich van achteren vast, hangen 't onderste boven, en worden bruin als Goudglantzige Popjes, na veertien dagen komen daar uit schoone Kapelletjes, welker onderste vlerkjes zyn donker bruin, en de bovenste wat ligter, met witte plekjes gemarmert, zynde 't lyf zwart, de hoornjes wit gespikkelt, de pootjes graauw, en snel van vlugt.

Nog zit onder vry een kleine groene Rups met een gele kop, deze vind men mede op de Brandenetelen, welker bladen ze in malkander rollen, en nemen daar in haar toevlugt, ook veranderen ze daarin in bruine Popjes, na veertien dagen komen daar kleine ligt bruine zwart gestreepte Uiltjes uit. Zommige dezer Rupfen leggen zig neder en sterven, waar uit dan zeer veel kleine Maden voortkomen, na korten tyd veranderen ze in Tonnetjes, na tien a twaalf dagen komen daar uit kleine Vliegjes, die zwart zyn.

XXXXIX.

## X X X I X.

Jonge Kool.

*Brassica viridis.*

**W**Anneer deze plant jong is, werd ze greetig verteert van een grasgroene Rups, hebbende een geele streep langs de rug, en op beide zyden van ieder lit een geel stipje, volwassen zynde schuiven ze 't vel af, hangen zig elders, en veranderen in flets bruine zwart gestipte Popjes, na veertien dagen komen daar uit een soort van Witjes, zynde kleinder als die ik hier voor getoond heb.

In Augusti heb ik ook wel kleine Rupsjes op de Kool gevonden, zynde mede groen met een geele streep over de rug geteekent, hebbende aan elk lit twee voetjes, deze veranderen in Popjes, niet veel van de Rups verschillende, na tien dagen kwamen daar Vliegen uit, welker lyf zwart en wit geplekt was, hebbende roode oogen, en zes geelepootjes, zynde traag van vlugt.

## X L.

Wilde Zuuring.

*Acetosa pratensis floreus.*

**O**P dit kruit vind men een zwarte rood en wit geplekte ruige Rups, zynde 't hair, de kop, zes voorste klauwtjes, en acht voetjes ligt bruin, tot haar volkomene groote gekomen zynde leggen ze zig elders met een bogt, werden ligter van koleur, en veranderen in een ligt bruine Pop, sommige bleven aldus drie maanden, en ettelyke tot des volgenden jaars in April leggen, wanneer daar uit een gering Uiltje te oorschyn kwam, welker lyf en onderste vlerkjes geel, de kop, en bovenste vlerkjes, hoorntjes, en pootjes bruin zwart gespikkelt waren, zynde haare vlugt 's avonds.

## X L I.

Brandenetelbladen.

*Urtica urentis folia.*

**H**ier werden verbeeld drie Rupsen, die wel eenerley aart, maar dog van koleur verschillende zyn, de bovenste op een



een groen blad zittende is in 't geheel zwart, met witte glantzige stipjes boven de wortel van het hair, en onder langs beide zyden met een geele streep geziert, na dat ik ze gevoed had tot in 't midden van September, veranderde ze 't onderste boven hangende in een bruine Pop, na veertien dagen kwam daar uit een Kapelletje, die in schoonheid alle andere overtreft, zynde 't lyf, kop, hoorntjes, en pootjes donker bruin, de bovenste vlerken zwart en donker bruin, met een breede vermelioen roode streep, blaauwe en witte plekjes geteekent, de onderste vlerkjes zyn ongemeen schoon, met veel klein cieraad van alderlei koleur door malkander verzierd.

De aan de regterzyde onder deze zittende Rups, zynde 't lyf ligt geel, de kop bruin, de klauwtjes en voetjes vleeskoleur, veranderde mede op voorige wyze in een bruine Pop, waar uit ook na verloop van veertien dagen zulk een Kapelletje voortkwam, als boven.

De derde rondgebogte Rups was eerst zwart, dog veranderde haar koleur, wierd bruin, en leide zig met een ronde bogt neer, waar uit na korten tyd veel kleine Madenkroopen, die zig in een sponnen, en veranderden in Tonnetjes, na twaalf dagen kwam uit elk een zwart Vliegje, mede hier vertoond.

Op 't onderste blad zit nog een bruin ruig Rupsje, welkers rug en onderlyf rood was, aangeraakt zynde rolt het zig in malkander, als een klootje; in 't laatst van Mai leid het zig gebogt neer, bleef aldus leggen tot half Juni, wanneer daar een Vlieg uit kwam, welker kop, lyf, en hoorntjes zwart, de vier vlerkjes doorschynend, en de pootjes geel waren, hebbende op 't achterlyf een geele plek.

## X L I I.

Vlasblom.

*Linum florens.*

**D** It gewas verstrekt tot voedsel van een groenagtige bruine Rups, zynde onder lichtgroen, en onder langs beide zyden met een witte streep geteekent, hebbende voor zes klauwtjes, in de midden acht, en achter nog twee voetjes. In 't begin van Augusti schoof ze haare huid af, en veranderde in

D

een

een glantzige Pop ; des volgende jaars in 't laaft van Mei kwam daar een asgrauwe Uil uit , welker vlerkjes zwart verzierd waren , hebbende zwarte oogen , haare vlugt was 's avonds.

#### X L I I I.

Kleine Wegerik , of Weg Gras. *Cenunnodia, five Polygonum florens.*

**T**Er linkerhand zit een bruine Rups , zynde van onderen graauw , heeft voor zes klaauwtjes , in de midden acht , en agter noch twee voetjes , ze veranderde op 't laaft van Juli in een ligt bruine Pop , in 't midden van Augusti kwam daar uit een graauw zwart gestreept Uiltje , welker vlugt was 's avonds.

Nog legt onder ter regterhand een groene Rups , zynde langs 't lyf met drie geele streepen en veel zwarte plekjes gezierd ; ik heb ze met dit kruid gevoed tot in laaft van Juni , wanneer ze stil bleef leggen , na veertien dagen kroopen daar uit vier-en-dertig kleine witte Maden , die veranderden na weinig tyds in Tonnetjes , waar uit in 't laaft van Juli zo veel kleine zwarte Vliegjes kwamen.

Een andere Rups dezer aard leide zig stil neer , waar uit een groote witte Wurm kroop , deze veranderde in een bruin Tonnetje , na weinig tyds kwam daar uit een groote bruine zwart gestreepte Vlieg te voorschyn.

Boven op dit kruut zit een geele bruin gestreepte Rups , zynde voor met zes klaauwtjes , en achter met twee voetjes voorzien , daarom maakte ze met 't lyf een hooge bogt in 't gaan ; met dit kruut gevoed zynde tot in 't laaft van Juli , veranderde ze in een bruine Pop , waar uit in September een wit met roode en bruine streepen gezierd Uiltje kwam , zynde zeer rad van vlugt.

#### X L I V.

Sleeblöffem.

*Acacia Germanica flos.*

**D**Eze onderfte korte dikke Rups was groen , met bruine plekken geteekent , hebbende voor zes klaauwtjes , in de midden acht , en achter nog twee voetjes ; haar gang was zeer traag , rekkende 't voorlyf een wyl om hoog , en zwaait daar mede

mede heen en weêr, tot dat ze een weg kiest, van deze bladen gevoed zynde, maakte ze zich tegen 't deksel van de doos vast, en veranderde in 't midden van Augusti in een vaalgeele Pop, hangende 't onderste boven: in deze gedaante bleef ze tot des volgenden jaars, wanneer den negenden Mai een schoone Kapel te voorfchyn kwam, zynde geel, de vlerken zwart gestreept, de onderste vlerken met orange en blaauwe vlakken, ook met twee lange achteruitgaande punten geziert.

Nog vind men op deze struik een soort van kleine ligtgeele en graauwe zwart gestipte Rupsjes, met zwarte kopjes en voeten, deze maken een groot eil gespin, gelyk een Spinne Web, daar ze uit en in loopen: ze veranderen in 't laatst van Mai in Popjes van verscheide koleur, waar nit in Juni kleine Uiltjes voortkomen, welker bovenste vlerkjes wit met zwarte stipjes, de onderste vlerkjes, 't lyf, de hoorntjes, en pootjes, graauw van koleur zyn.

## X L V.

Bloeyend Duivels-wargaarn.

*Convolvulus major flore albo.*

**O**P dit weelderig groen geneert zig deze groote Rups, haare koleur is over 't geheele lyf licht groen, als ook haar klauwtjes en voetjes: in 't midden van Juli spinnen ze zig in een blad, en veranderen in bruine Popjes; in 't bgin van Augusti komen daar zulke Uiltjes uit, gelyk boven op een Blom vertoond word, zynde asgraauw donker bruin gefigureert, haare vlugt is 's avonds.

Ter linkerhand boven op een knop zit nog een klein ligt groen Rupsje, welke zig mede op dit gewas geneert, ik heb ze gevoed tot in Augusti, wanneer ze zig veranderde in een Rolenkoleurd Popje, na veertien dagen kwam daar zulk een vliegend beesje uit, gelyk ter linkerzyde op de Blom verbeeld is, hebbende agter twee lange, en voor vier korte pootjes, zynde lichtgraauw van koleur.

## X L V I.

Roode Willige Bloffem.

*Salix rubra florens.*

**Z**Ulck een groene Rups heb ik in Juli op deze boom gevonden, die zig, zo dra ik ze t'huis bragt, in een dezer bladen fpon, en veranderde in een donker bruine Pop; in 't begin van Augufti kwam daar een Uiltje uit, zyndeligt flets bruin, de vlerken donker gestreept, vliegende 's avonds.

In 't midden van dit ftruike op een fteel vertoond zig een ander klein Rupsje, ik heb ze met deze bladen gevoed tot in 't midden van Juni, wanneer ze veranderde in een Popje of Tonnetje, na dat dit acht dagen aldus had gelegen, begon het continueel te tikken, gelyk een Zak-horlogie; in 't begin van Juli kwam daar een Vlieg uit, welker lyf, kop, en hoorntjes zwart, de twee vlerkjes doorzigtig, en de zes pootjes geel waren.

## X L V I I.

Hoogroode Anemone.

*Anemone flore coccinea.*

**D**Eze fchoone Blom heb ik om haare zeldzaamheid alhier verbeeld, maar het regte voedzel dezer Rupsen zyn de Brandenetelen, deze Rupsen zyn wel eenderlei aard; hoewel ze onderscheiden van koleur zyn, zynde de eene ligtgroen, en de andere bruin, beide met witte en zwarte ftreepjes fchoon gezierd; ik heb eenige gevoed tot in 't begin van September, wanneer zommige een wit gefpin maakten, en veranderden in bruine Popjes, andere leiden zig ftil neêr, wierden bruin, en krompen op in twee onderscheidene deeltjes, waar uit na weinig tyds twee witte Maden kroopen, die veranderden in Tonnetjes, en daar uit kwamen weêr twee blaauwe Vliegen met roode koppen; de Popjes bleven leggen tot des volgenden jaars, in Februari kwamen daar uit graauwe en ook bruine wit en zwart gezierde Uiltjes, die haare vlugt mede 's avonds maakten.

## XLVIII.

Zwynsbrood.

*Cyclamen flore purpureo.*

**E**n bruine Rups, zynde van onderen groen, hebbende voor zes klaauwtjes, in de midden acht, en achter nog twee voetjes, na dat ik ze met Lattou gevoed had tot in 't laatst van Augusti, veranderde ze in een bruine Pop; in September kwam daar uit een bruin zwart gezierd Uiltje, met zwarte oogen; haar vlugt was 's avonds.

Onder ter regterhand vertoond zig een Kars, aan welkers blad wyd een klein lang geelagtig groen Rupsje, hebbende voor zes klaauwtjes, en agter twee voetjes; met deze groene Karfsebladen heb ik ze gevoed tot in 't laatst van Juli, wanneer ze een wit gespin maakte, en veranderde in een bruin Popje, na veertien dagen kwam daar een Uiltje uit, welks onderste vlerkjes bruin, en de bovenste vlerkjes en 't lyf ligt groen met witte plekjes en bruine stipjes gezierd waren, 't was snel van vlugt over dag. Dit Blomgewas heb ik tot plaizier voor de Liefhebbers hier by gevoegt.

## X L I X.

Hazen Lattauw.

*Sonchus levis.*

**O**p dit groen geneet zig een Rups, welker bovenlyf asgrauw, langs heen bruin gestreept, na beneden wit geplekt, en van onderen vlees koleur was; in 't einde van Juli veranderde ze in een licht bruine Pop, in deze gestalte bleef ze leggen tot des volgenden jaars in Juni, wanneer een geelagtig groen zwart gezierd Uiltje daar uit te voorschyn kwam, zynde rad van vlugt, dog maar 's avonds.

## L.

Gemeene Distel.

*Carduus vulgaris.*

**B**oven aan de steel dezer Blom zit een korte dikke Worm of Rups, dit gewas is wel niet haare spyze, maar ze bedienen zig van zulke kleine diertjes, die zig veel op deze distel

D 3

ont-

onthouden; ik heb bevonden dat ze in Juli veranderen in bruine Tonnetjes, gelyk zulk een open zynde op een groen blad vertoond werd, na tien dagen kwam daar een geele Vlieg uit, hebbende roode oogen, agter de kop een groene plek, en 't lyf met zwarte streepen gezierd, de vlerken zynde doorzigtig, ieder met een zwart rond plekje geteekent.

Onder ter regterhand leid een Worm, zynde 't lyf van koleur, gelyk een Kaasmade, de oogen en 't achterste lit bruin, deze, als ook zulke bruine Tonnetjes, heb ik in Februari gevonden in een stuk rottig Berkenhout, uit deze Tonnetjes kwamen in Mai een soort van zwarte geel gestreepte Wespen te voorschyn, hebbende vier doorzigtige vlerken, zwarte hoorntjes, en geele pooten.

Nog leid onder ter linkerhand een kleine Worm, meede van koleur als een Made, welke ik van gelyken in verrot hout gevonden heb, ze veranderen in bruine Tonnetjes, waar uit ook in Mai zulke bruine Torretjes kwamen, gelyk bezeiden des Worms verbeeld is.

E . I . N D E .









Der  
Rüpsen  
Begin. Voedsel  
en  
Wonderbaare  
Verandering:

Derde deel.



DERDE EN LAATSTE DEEL  
 DER  
**R U P S E N**  
 BEGIN, VOEDZEL  
 EN  
 WONDERBAARE VERANDERING.

Waar in

De Oorspronk, Spys en Gestaltverwisseling: als ook de  
 Tyd, Plaats en Eigenschappen der Rupsen, Wormen,  
 Kapellen, Uiltjes, Vliegen, en andere diergelyke  
 bloedellooze Beesjes vertoont word;

Ten dienst van alle Liefhebbers der Insecten, Kruiden, Bloemen  
 en Gewassen; ook Schilders, Borduurders &c.

Naauwkeurig onderzocht, na 't leven geschildert, en in 't korte  
 beschreven

Door

MARIA SIBILLA MERIAN, Saal<sup>r</sup>.

Als mede een

**A P P E N D I X**

Behelsende eenige *Surinaamsche Insecten*, geobserveert door haar Dochter

JOHANNA HELENA HEROLT,

Tegenwoordig noch tot *Surinaame* woonachtig.

Alles in Print gebracht, en in 't licht gegeven door haar Jongste Dochter

DOROTHEA MARIA HENRICIE.



**A M S T E R D A M,**

*Gedrukt voor de Uitgeeffter.*

Woonst in de Kerkstraat, tusschen de Leydsche en Spiegel straat,  
 in de Roozetak; alwaar deselve onafgezet als ook afgezet  
 te bekomen zyn.

Als mede

Alle de andere Werken en nagelaatene Schilderkonst, van boven-  
 gemelde haare Moeder Saal<sup>r</sup>.



A A N D E  
GOEDGUNSTIGE ONDERSOEKERS  
D E R  
N A T U U R.



Yne Moeder Saalt. *Maria Sibilla Merian*, welke Godt belieft heeft uyt dit vergankelyke leven, in het onvergankelyke te verplaatsen, en van haaren onvermoeyelyken arbeydt te doen rusten; van gedachten geweest zynde, den Liefhebberen der Insecten, dit *Derde Deel der Europeasche Insecten* meede te deelen; en nu in de Eeuwige Rust zynde, soo kan ik niet nalaaten het in Druk uyt te geeven, wetende dat dan haar laatste Werk aan de Onderzoekers der Natuur, meede gedeelt is. Daar by voegende, een *Appendix van Surinaamsche Insecten*, geobserveert door myne Suster *Johanna Helena Herolt*, tegenwoordig noch tot *Surinaame* woonende, niet twyfelende of het eene en andere sal aangenaam zyn. Dit Werk soude al eerder uytgegeven zyn, doch de groote swakheit, en een tweejarige beroertheit myner Moeder Saalt, zyn de reedenen dat het soo lang gestaakt is; doch nu myne handen ruymmer hebbende, heb ik 'er soo veel meede gespoed als my moogelyk was, om aan de Liefhebbers genoeg te geven, en te konnen seggen, dat nu alle haare Werken Compleet zyn.

Op den Tytel heb ik de Verandering van de Mieren gestelt , soo als deselve zich in een lankwerpig rond ey inspinnen , welke eyeren men aan de Canaryvogels te eeten geeft. Wanneer de eyeren ryp zyn , soo komen 'er kleyne en groote Vliegen uyt , die ik in groote meenigte heb sien uytkomen , gelyk op het Tytelblatt te sien is. Den 25 July 1694. bequam ik een gantsch Nest van deese Diertjes , bestaande uyt veele Duysenden , soo groote als kleyne , van alderhande soorten , sonder en met Vleugels , ook foodanige , die eerst uyt haare eyeren kroopen , wanneer se 't wys wierden van te kunnen vliegen : waar uyt ik genoegsaam sien konde , datse veranderen gelyk de Rupsen. Ik hebse derhalven hier terneer gestelt , om met *Salomon* haare Deugden na te speuren.

Hier by heb ik op een kleyn groen Malva blad geplaatst , den Koning der Mieren , soo alsfe in Oost-Indien genoemt werd ; wiens achterste gedeelte van 't lyf , gelyk een groote weeke witachtige Worm is.

Jerufalems-Bloem.

I.

*Flos Hierysalomitani.*

Ier op volgen nu de Veranderingen van de overige Rupfen en Wormen.

Van de Rupfen op deefe Bloem, heb ik'er vyftien gehadt, en se met deefe Bloemen gevoed: Maar wanneer ik haar eens vergeeten hadde eeten te geeven, hebbenfe malkanderen opgegeten, tot op drie, die overbleven; deefe wierden den 8 September tot Poppetjes, en 't volgende Jaar in de maand Mey, quamen 'er soodaanige graauwe Uiltjes uyt, gelyk hier te sien zyn.

I. I.

Nachtschade.

*Solanum vel Solatrum.*

D It Kruid is de spyse van het groene Rupsje, dat by de Bessen kruypt; het wierd den 10 Juny tot een Poppetjen, en den 25 dito quam 'er een houtcouleurt Kappelletje uyt, dat heel snel konde vliegen.

Hier tegen over is een swart Rupsje, dat op de steel kruypt; wanneer dit syne huyd afgestroopt hadde, wierd het groen: ik spysde het eerst met witte Vlier, maar bequam daar door geene verandering; eyndelyk gaf ik het dit Kruid te eeten, en wanneer het zich een wit Gespin maakt hadde, bequam ik sulke geele Vliegen daar uyt, gelyk hier alles by malkanderen te sien is.

I. I. I.

Selderie.

*Alcea.*

D It Kruid is de eygentlyke spyse van deefe groene Rupfen; ik hebfe daar meede in 't leven behouden, tot in de maand Augusty, wanneerfe tot bruyne Poppen wierden, en des volgende Jaars den 21 Mey, quam 'er het eerste Uiltjen uyt.

A 3.

I V.

Cardinaals Bloem.

*Flos Cardinatis.*

**D**iergelyke bruyne Rupfen heb ik tot *Amsterdam* op fulke Bloemen gevonden, waar meede ik se ook gevoerd heb, tot op den 8 September 1695. wanneer tot Popjes wierden; en des volgenden Jaars den 25 Juny, quamen 'er diergelyke Kapellen uyt, gelyk alles hier in print vertoont werd.

Wilde Wyngaard.

*Labrusca.*

**H**et Kleyne op de roode beffen sittende Beesjen, heeft alleen het sap van dese blaaden boven af gegeten. Den 9 Juny heeft het syne couleur gantsch verandert, gelyk op de steel daar naaft te sien is: den 17 dito is het tot een Popjen geworden: den 29 dito heeft het eene lichtere couleur, als meede een andere gedaante gekreegen, en den 7 July is een foodanig Oranje couleur Torretjen, daar uyt geworden, gelyk onderaan te sien is.

Slee-boom of Wilde  
Pruyme-boom.*Spinus vel Prunus Sil-  
vestris.*

**V**An dese Rupfen vond ik 'er veel by malkanderen, die seer kleyn waaren, op een hegge van Slee-boomen, alwaar se een groot Gespin gemaakt hadden. Des avonds ten seven uren vergaderden zy alle byeen, en kroopen soo dicht by malkanderen, dat men het voor een rond lapjen swart fluweel soude hebben aangesehen. Ik sneed den gantschen tak met alle blaaden en 't gespin t'saamen af, en liet my daagelyks diergelyke groene takjes brengen, die ik in verschwaater stelde, om se daagelyks te observeren. Des morgens



gens ten negen uren liepenſe alle tot hunne ſpyſe , en vervolgens geſamentlyk aan haaren arbeydt : die daarin beſtond , om een huys voor zich te bouwen . Zy ſponnen dan het eene vertrek boven het andere , en lieten tuſſchen beyde een vingerbreed plaats , en van vooren eene opening , die ſoo groot was , als de Rups noodig hadde , haar volkome groote hebbende , om daar in te kunnen woonen . Wanneer de Son heet begon te ſchynen , kroopen zy alle in haare wooningen en bleeven daar in , tot dat de grootſte hitte over was ; Dit dedden zy alle daagen , tot op den 24 Juny , wanneerſe begonnen zich in Ovaal ronde eyeren te ſpinnen , waar in ſe leggen bleeven , tot op het andere jaar , den ſeven den Maart , als wanneer de Uiltjes voor den dag quamen .

## V I I :

Winter-Rooten of Maluwe.

*Matua.*

**H**Et kleyne groene en met witte ſtreepjes vercielde Rupsjen , heeft deeſe Bloemen tot ſyne ſpys genoten , tot op den eerſten July , wanneer het tot een Popjen wierd . Het was ſeer gaauw in 't loopen ; Den 21 dito quamen 'er ſulke geele Kappelletjes uyt . De groote Rups ; heeft meede de gemelde Bloemen gegeeten ; hy lag heel veel ſtil ; maar wanneer hem maar 't kleynſte Diertjen aanraakte , ſloeg hy om zich , als of hy toornig was . Den 3 Juny heeft hy de blaaden t'ſaamen getrokken , en zich daarin tot ruſt beggeeven ; den 18 Juny wierd hy tot een Popjen , en den 16 Auguſtus quam 'er een ſulk witachtig onruſtig Uiltjen uyt .

## V I I I :

Akeleybloem.

*Aquilegia vel Aquilina.*

**H**Et groene Rupsjen gebruykte deeſe Bloemen tot ſyne ſpyſe , den eerſten Auguſty hebben zich eenige in geele Eyeren geſponnen ; en den 18 dito , quamen 'er ſulke ſwar-  
to

te Vliegen uyt, gelyk alles aan de eene zyde van 'de bloem te sien is.

Het bruyen en witte Beesjen met ses pooten, heeft tot syne spyse Luysjes gebruykt. Den 2 Juny heeft het zich tot een rond wit Ey gesponnen, en den 22 dito quamen 'er sulke lichtgroene vliegende Beesjes uyt; gelyk 'er hier boven een op het zaat te sien is.

## I X.

Dove Netelen.

*Lamium vel Galeopsis florens.*

**S**oodanige groene Rupsjes, waar van 'er een op het groene blad kruypt, hebben dit Kruyd tot hunne spyse genuttigt, tot in de maand Augusty, als wanneer se zich in witte Eyeren insponnen, soo als 'er een onder op de steel legt. Des anderen Jaars in Mey, zyn'er soodanige Vliegen uytgekomen, gelyk 'er een boven de Rups gesien word.

Het heel kleyne Rupsjen, was geel van couleur, en verciert met roode streepjes: het gebruykte het selve Kruyd tot syne spyse. In 't begin van July heeft het zich tot een wit Ey ingesponnen, en op den laatsten dito quam'er dit kleyne Kapelletje uyt, gelyk op de bovenste bloemen alles by malkanderen gesien word.

## X.

Vyge.

*Ficus.*

**D**eese bruyne Rupsen heb ik met Vyge-bladeren gevoed, tot in de Maand Augusty, wanneerte zich in Popjes veranderden, en in de Maand September, quamen 'er sulke bruyne Uiltjes uyt.

## X I.

Ridderspoogen.

*Consolida Regalis.*

**D**eese Bloemen zyn de spyse, van deese groene en witte Rupsen, welke zich den 29 Juny tot Poppetjes verandert heb-

hebben, den 15 July quam 'er uyt het eene, een fulke groote Vlieg, die zich in het Popjen tot een bruyen Ey gemaakt hadde, en den 20 dito, quam 'er fulken bruynen Uiltjen uyt.

Voor deesen is van foodanige Verandering verscheydentlyk gesproken, wat het doch eygentlyk mochte zyn, dat 'er soo grooten onderscheit tusschen de Vlieg en het Uiltjen is, en dat het niet wel wesen konde, dat het eene van 't mannelijke en 't andere van 't vrouwelyke Geslacht soude zyn; maar eenige Jaaren geleeden heb ik gezien, dat zich Vliegen op fulke Rupsen geset hebben, en daarop lang zyn blyven sitten, ook haar zaat in de Rups, tusschen haare leeden hebben ingeschooten; en terwylen zy het vleesch van de Rups tot spys gebruykten, hebben zy zich daar in tot een bruyen Ey verandert, waar uyt eyndelyk een foodanige Vlieg voortgekomen is.

## X I I.

Katte-Kruyd.

*Meniba felina vel Nepeta.*

A<sup>o</sup> 1639. den 24 Juny, heeft zich deese groene Rups, na dat hy van dit Kruyd gespyst was, tot een schoon Popjen verandert, na dat hy dertien daagen stil geleegeen hadde; en den 5 September is het tot een Uiltjen geworden.

## X I I I.

Maankoppen of Slaap-Kruyd.

*Papaver.*

Het bruyne Wormtjen boven op de knop, heeft de kleynne Beesjes die men Luysjes noemt gegeeten, tot op den 26 Augusty, als wanneer het zich tot een foodanig Poppetjen gemaakt heeft; in de maand July zyn de andere soo blyven leggen: eyndelyk heb ikse opgesneden, en daar in fulke Vliegen gevonden, gelyk 'er een op het groene blad te sien is.

De swarte en geele Rups, heeft deese bloemen tot haare

B

spys

spys gebruykt, tot op den 26 Augusty 1685. als wanneer se tot een swart Poppetjen geworden is, en des volgenden Jaars den 9 Juny, quam'er een soodanig Uiltjen uyt.

## X I V.

Byenbladt.

*Melissa.*

**A**o. 1683. den 24 Juny wierd my deesse houtcouleurde Rups gefonden tot *Schwalbach* in *Duytschlandt*. Zy was seer stil van aardt. Den 26 dito spon zy zich in, en wierd een Popjen, en den 9 July quam'er een soodanig geel Kapelletje uyt.

Het onderste Beesjen op het benedenste groene bladt, gebruykte dit bladt tot syne spys. Na dat het eenige reyen syne huyd afgestroopt hadde, die het gestadig by zich droeg, en somtyds met syn achterlyf beefde, als of het benouwt was; Veranderde het zich, in een soodanige gedaante als daar tegen over te sien is, en wierd den 25 Juny 1689. soo hard als hout. Eyndelyk quam'er in de maand July een soodanig groen Torretjen uyt.

## X V.

Onser Vrouwen Distel.

*Carduus Marie.*

**S**ulke Rupsen gebruykten dese Distelen tot hunne spys, tot op den 19 July, wanneer eene daar van in een Popjen veranderde. De andere bleeven leggen, waar uyt veel kleyne Wormtjes kroopen, die zich tot kleyne Eiertjes insponnen: ondertusschen spon de Rups meede alle de kleyne Eiertjes rondom zich by malkanderen, dat'er geene van konden afvallen. Dit gespin sach uyt als Cattoen. Tien daage daar aan quamen'er sulke kleyne swarte Vliegen uyt; soo dat, buyten allen twyffel, de Vliegen haar zaat in de Rupsen gelegd hadden. Den 7 Augusty quam'er een sulck schoon Kapelletje uyt het Popjen, 't welke de Liefhebbers een Distelvink noemen.

## XVI.

## XVI.

Melde.

*Atriplex.*

**M**Et dit Kruid heb ik deefe Rups gevoed tot op den 10 Augusty, wanneer sich tot een swart Popjen veranderde; en den 24 dito quam'er een Rood Uiltjen uyt.

## XVII.

Haafelnoot.

*Avellana.*

**D**En ondersten groenen Worm, heb ik op deefe Nooten gevonden, alwaar hy de kleyne Diertjes of Luysjes heeft gegeeten. Den 24 Mey veranderde hy zich in een bruyn Popjen, en den 20 Juny quam'er een foodanig swart Beesjen uyt, gelyk alles by malkanderen op de Nooten te sien is.

Het bovenste groene Rupsjen heb ik den 3 May meede op diergelyke Nooten gevonden. De blaaden daar aan zynde, sponnen zy te saamen, woonden daarin, en liepen seer vaardig daarin en uyt: wanneer mense aanraakte, soo lieten zy zich aan een draad neer; dit duurde tot den 14 dito, wanneer tot Popjes wierden, en den 25 dito quamen'er sulke kleyne Kappelletjes uyt, gelyk boven op te sien zyn.

Van diergelyke groene Rupsen, waar van'er eene onder aan kruypt, heb ik'er veel op dese Vruchten gevonden, en met de blaaden daarvan gevoed, tot op den 18 Augusty, als wanneer zy een hard gespin maakten, en daarin bleven leggen, tot op den 15 April des volgenden Jaars, wanneer foodanige Vliegen daaruyt voortquamen, gelyk'er een op de steel te sien is.

## XVIII.

Abrikoos.

*Armeniacum Pomum.*

**V**An deefe cierlijke Rupsen heb ik'er veel op deefe Vrucht gevonden, welkers blaaden zy tot hunne spyse gebruykten, tot op den 28 September 1691. tot *Amsterdam*, wanneer

neerfe zich felfs inſponnen, en tot Popjes wierden. In het een groeyde een Worm, die zich in een ſwarte Vlieg veranderde: en des anderen Jaars in de Maand April, quamen'er uyt de andere Popjes foodanige graauwe Uiltjes.

## X I X.

Mater of Moeder-Kruyd.

*Partbenium.*

**D**Eefe bruyne Rupsen, hebben dit Kruyd gegeten tot op den 10 July, wanneerfe zich in Poppetjes veranderden, waaruyt veertien daage daar aan fulke bruyne Uiltjes voortquamen.

## X X.

*Irias.*

*Iris bortenſis, latifolia.*

**V**An deeſe witachtige Rups, heb ik'er maar eeneghad, die tot ſijne ſpys blaauwe *Irias* gebruykte, en wanneer hy geene meer konde krygen, heeft hy het zaat daarvan gegeten; op 't laaſt is hy heel donker blaauwachtig geworden, en heeft den 17 July 1689. ſyne huyd afgestroopt, die met een draadjen aan het Popjen hangen bleef. Eyndelijk is 'er den 5 September een ligt Uiltjen uyt voortgekomen.

De groene Rups die op het blad kruypt, heb ik in deaarde vinden leggen by *Irias* Wortelen. Den 31 Maart 1698. is hy tot een Popjen geworden, en in de volgende maand Juny, is een foodanig graauw Uiltjen daaruyt geworden.

## X X I.

Braam-beefien-ſtruyk:

*Rubens.*

**D**E groene Rups die boven kruypt, heb ik met foodanige blaaden gevoed, die hy t'laamen gerolt hadde en waarin hy woonde, ſonder daaruyt te komen, als wanneer hy eten wilde. Op 't laaſte wierd hy bruyne. Den 21 Mey ſpon hy zich tuſſchen de blaaden in, en wierd aldaar tot een Popjen, waaruyt den 12 Juny een houtcoulcourt Kappelleje voortquam.

De onderſte groenachtige bruyne Rups, heb ik ook met deeſe

deefe blaaden gevoed, in de Maand Juny des Jaars 1683. tot *Langen Schwalbach*. Wanneer men haar aanraakte, soo liet zy wat groen waater van zich, rolde in 't ronde t'saamen, en bleef lang soo leggen. Zy was seer stil van aardt, soo datse gantsche uren lang onbeweeglyk stil leggen bleef. Den 14 Juny veranderde zy in een Popjen, en den 2 July quam'er een soodanig schoon Uiltjen uyt, van couleur byna als de Rups die boven op het bloeyfel sit.

## XXII.

Wolfsmelk.

*Tithymalus.*

**D**iergelyke Rupfen wanneerse noch kleyn zyn, zyn geel en swart, maar grooter wordende, wordense roodt; wanneer mense aanraakt, soo slaanse met de kop heen en weer, als offe toornig waaren. Van dit soort heb ik'er veel tot *Frankfort* gehadt, maar zyn my altyd bedorven, en niet als Vliegen daaruyt voortgekomen. Zy hebben braaf van dit Kruid gegeten. A°. 1684. den 18 Juny, wierden'er weer twee tot Popjes, en den 9 July, bequam ik cyndelyk dit schoone Uiltjen daarvan, waar van'er een noch den selven dag een groen Ey leyde.

## XXIII.

Kamper-foely, of Capri folie.

*Periclymenus.*

**V**an deefe schoone groene Rups, heb ik'er tot *Frankfort* veele gevonden op Hardreegel en Kamper-foely, waar meede zy haargeneerden. Den 13 Augusty wierd'er een tot een Popjen, en des anderen Jaars den 5 Juny quam'er een soodanig schoon Uiltjen uyt. De voorige die ik hadde, zyn meest in 't ruyen of vervellen gestorven, of daar zyn soodanige Vliegen uytgekomen. Tot *Amsterdam* heb ikse met Kamperfoely gelypt.

## XXIV.

Quee-bloeyfel.

*Cotoneæ flos.*

**D**en eersten Mey 1683. heb ik deefe Rups tot *Frankfort* aan de *Main* op Queen gevonden, waarmede ik hem ook hebbe gevoed. Hy was seer onrustig, gestadig heen en

weer lopende, en at seer weinig. Den 4 Mey maakte hy een graauw gespin, en den 24 dito quam 'er een soodanig graauw Uiltjen uyt.

Het kleyne bruyne Rupjsen daar tegen over, heeft meede deese blaaden gegeten, heeft zich ook daarin gerolt, en is aldaar op den 26 Juny tot een Popjen geworden, en den 14 July is het graauwe Kappelletje daar uyt gekomen.

## XXV.

Quee-blaaden.

*Cotonea folia.*

**S**oodanige bruyne en geele Rupsen, heb ik met Quee-blaaden gespyst; zy hebben ook Pruymen en Roosen-blaaden gegeten, tot op den 28 Mey, wanneer de eene tot een Popjen wierd, na dat hy sijne huyd hadde afgestroot. Wanneer men deese Rupsen aanraakte, soo bleven sie sonder beweeging leggen; des volgenden Jaars den 24 Maart is een soodanig houtcouleurt Uiltje daaruyt voortgekomen: gelyk alles op de eene zyde te sien is.

De Rups daar tegen over staande, heb ik met Sleebloom-blaaden en Quee-blaaden gevoed: maar hy at seer weinig. Den laatsten Mey is het tot een bruyne Poppetjen geworden, en den 20 Juny is soo een graauw Kappelletjen daar uyt voortgekomen, gelyk'er boven aan een vliegt.

## XXVI.

Gras Angelieren.

*Flos Garyophyllorum.*

**O**p deese Bloemen vond ik diergelyke roodgestreepte kleynne Rupsjes, waarmede ik sie tot op den 12 Mey tot *Neurenberg* gevoed heb: zy hebben zich toen in de Bloemen ingesponnen, en zyn daarin tot Popjes verandert geworden, waaruyt den 26 dito fulke Okercouleurde Torretjes quamen, gelyk'er op de Bloemen gesien word.

Tot *Amsterdam*, wierd my een geel en swart gestreepte Rups gebracht, gelyk'er eene op het groene blad is: die zich aantonds inspon, soo draa als ik sie op den 22 Juny geschildert hadde, en den 20 July daaraan volgende, quam'er een soodanig Uiltje uyt.

## XXVII.



## XXVII.

Indiaanſche Kors.

*Noſurtium Indicum.*

**D**iergelyke houtcouleurde Rupsjes heb ik met deeſe Kors gevoed. Den 13 Juny wierden eenige tot Popjes, in de groene blaaden. Den 3 July quam'er 't eerſte Kappelletjes uyt, waarop den 7 dito noch twee volgden, en den 13 dito wederom een ander.

## XXVIII.

St. Jans Bloemen of Koedille.

*Bupbthalmum.*

**D**iergelyke geele en ſwarte Rupsen, hebben deeſe Bloemen gegeten, tot op den 23 July 1704. wanneerſe zich inſponnen, en tot Popjes wierden. Des volgenden Jaars den 24 Mey, quamen'er ſulke roode en ſwarte Kappelletjes uyt, gelyk hier te ſien zyn.

## XXIX.

Speer-Kruid.

*Pbu, vulgo Valeriana.*

**D**It Kruid is de ſpyſe van deeſe Rupsen. Den 17 Juny hebben zy een wit geſpin gemaakt, en zyn daarin tot Popjes geworden, en den 29 dito quamen'er ſulke graauwe Uiltjes uyt.

De kleyne bruyne Rups heeft zich inſponnen den 14 Oſtober 1704. en des volgenden Jaars, den 24 Mey, is'er een ſoodanig bruyen vliegend Kappelletje uytgekomen.

## XXX.

Aalbeſien.

*Uva Urſine.*

**T**ot *Amſterdam* vond ik diergelyke graauwe en witte geſtrepte Rupsen, welke de groene blaaden van deeſe Beſien aaten, tot op den 23 Juny 1706. wanneerſe tot Popjes wierden, en den 24 July quamen'er ſulke ſchoone bruyne en witte Kappelletjes uyt.

## XXXI.

## XXXI.

Moerelle Karffen.

*Cerasa Pliniana.*

OP deefe Boomen vond ik drie van foodanige Rupfen, welkers blaaden zy tot hunne fpyfe gebruykten, tot op den 9 Juny, wanneerfe zich tot de verandering begaaven: En als de eerfte tot een Popjen-wierd, heeft hem de andere opgegeeten, tot dar'er maar een overbleef, die den 3 July tot een graauw Uiltjen wierd.

## XXXII.

Bloeyende Hey.

*Erica, florens.*

Dit Kruydjen waft op dorre heyden, 't welke deefe Rupfen tot hunne fpyfe gebruyken. Zy hebben zich den 15, 16 en 17 Augufty ingelponnen, en des anderen Jaars den 16, 17 en 18 dito, zyn'er tweederly foodanige Uiltjes uyt gekomen, namentlyk Mannetjes en Wyfjes.

Het middelste Rupsjen, zynde swart met Oranje vlakken, heeft meede het felfde Kruyd gegeeten, tot op den 30 Juny, wanneer het zich aan dit Kruydje valtfpon, en tot een swart Popjen wierd, en den 26 July, is 'er een foodanig graauw geftreept Uiltjen uytgekomen.

De fchoone geftreepte Rups, heeft meede dit Kruydjen gegeeten, als meede (*Millefolium* of) Duyfentblatt; hy was leer graauw in 't loopen. Den 22 Juny heeft hy begonnen een leer hard gefpin te maaken, waarin hy zich tot een Popjen veranderde, en wanneer men het aanraakte, heeft het zich veelmaalen omgekeert: en is eyndelyk gantfeh verdroogt. Ik heb daarop het harde gefpin opgefneeden, en daarin gevonden foo als hier te sien is. Dit heb ik in *Duyfoblandt*, als meede tot *Amsterdam* alfoo bevonden.

## XXXIII.

Klaaver en Riet-Gras.

*Trifolium & Carex.*

DE aardcouleurde Worm, op het Klaverblad, word van de Landlieden een Aardworm genoemt: en is leer fchadelyk

delyk voor 't Weylandt, om dat hy de wortelen van 't gras opeet. Hy heeft zich den 29 Mey tot een Popjen verandert, soo als'er een onder de Worm gezien word: En den 25 Juny, wierd'er een foodanig dier uyt, gelyk'er een op de Bloem te sien is. Hy legt syn zaat in de aarde, en soo als de Landlicden seggen, heeft hy wel drie Jaaren noodig tot syne Verandering.

De schoone geel en roode Rups, tegen over de bovengemelde Worm, heeft Riet-Gras tot syne spyse gebruykt tot op den eersten Augusty, wanneer hy een wit gelpin maakte, waarin hy tot een swart Popjen wierd, en den 15 Augusty quam'er foodanigen witachtig Viltjen uyt, gelyk boven aan te sien is.

## XXXIV.

Wintbloemen.

*Anemone.*

**S**oodanige Bloemen heb ik by deese Rupfen maar om 't welstaanshalven gevoegt, om dat'er op 't voorgaande blad, Gras en Klaaver die in 't Gras walt, te sien is. Deese Rupfen hebben Riet-Gras gegeten, tot op den 8 Juny, wanneer tot Popjes wierden, en den 28 July, quamen'er foodanige geele Viltjes uyt.

## XXXV.

Juffertjes in 't Groen.

**I**K heb deese hier op de Bloem sittende Rupfen, daar op geset, om dat ik haare spyse niet en wist. Want foodraa ik se geschildert hadde, den 8 Juny 1705. heeftse zich ingesponnen, in een wit Ey; en den 28 dito is'er een foodanig Viltje uytgekomen.

De onderste Worm die op de steel kruypt, gebruykt tot syne spyse de kleyne Luysjes die men op alderhande gewassen vind. Den 26 Juny veranderde hy, soo als'er een onder de Worm te sien is, en twaalf daagen daarna quamen'er foodanige Torretjes uyt.

## XXXVI.

Willigeboom.

*Salix.*

**D**eese groote Rupfen hebben eenen stinkenden reuk. Zy houden zich in de holle Willigeboomen op, cende het  
bin-

binnenste van deselve: maar wanneerse geene spyse meer hebben, soo etense malkanderen selfs op: men kanse ook in geene Doofen bewaaren, om datse alle houtwerk doorbyten. Den 20 April sponnen zich eenige in, en den 4 Mey quamen 'er foodanige graauwe Uiltjes uyt, gelyk hier vertoont werden, namentlyk een Mannetjen en een Wyfjen. Ik bequam noch eenen anderen, op den 20 September; deese leyde zich in de aarde tot in de maand Oktober, sonder eenige spyse te nuttigen, en wierd een Popjen. Den 17 Mey des volgenden Jaars, quam'er een foodanig Uiltjen uyt, 't welk den eersten dag 158 Eyeren leyde, en des anderen daags noch 78 Eyeren, wanneer syn lyf dunder wierd, en den derden dag stierf het.

## XXXVII.

Swartbloeyende Water-willigen.

**D**iergelyke groene gestippelde Rupfen, heb ik'er veele gevonden in *Vriesland*, op diergelyke Willige en Abeele-boomen, welkers beyde blaaden zy tot hunne spyse gebruykten, tot op den 28 Augusty, wanneerse zich in swarte Popjes veranderden, en des volgenden Jaars den 14 April, zyn'er twee foodanige graauwe Uiltjes uytgekomen, die aanstonds groene Eyeren leyden. Maar alle de andere Kappelletjes quamen eerder uyt, welkers vleugels foodanig t' saamen gerimpelt waaren, dat men niet bekennen konde, wat gedaante datse hadden.

## XXXVIII.

Willigen.

**D**eese schoone Rups, heeft Willige tot syne spyse genuttigt, tot op den 22 Juny, wanneer hy in een Popjen veranderde, het welke daagelyks bruyner wierd, soo als den dauw op de blaauwe pruymen; den 3 Augusty quam'er een foodanig schoon graauw en rood Uiltje uyt.

## XXXIX.

Willigen bloeyfel.

**D**eese dubbeld gehoornde Rups, heb ik van *Leyden* gekreegen, alwaar se op Willigen gevonden is, waarmede ikse

ikfe ook gevoed hebbe. Wanneer zich maar het minste ding beweege, soo trok hy synen kop in , en hield zich een tyd lang heel stil. Wanneer hy at, soo hield hy syne twee hoorens digt by malkanderen. Somtyds stak hy uyt dese twee hoorens, noch twee weke roode hoorens uyt, die alfoo lang waaren, als de eerstgemelde harde hoorens: deese beweege hy van de eene tot de andere zyde, en dan haalde hyse weer binnen, dat men'er niets meer van konde sien. Dit duurde tot op den 26 July, wanneer hy zich inspon, en des volgenden Jaars in April, quam'er dit Uiltjen uyt.

## X L.

## Willige-blad.

**D**E bovenste groene Rups gebruykte de Willige-blaaden tot spyse. Wanneer men hem aanraakte, soo rolde hy zich aanstonds in malkanderen, en spatte uyt yder lit, wat helder waater, als of het met een spuyt gedaan wierd; en dit soo dikwils als men hem aanraakte; den 20 Augusty heeft hy een groot gespin gemaakt, en desvolgenden Jaars den 25 Juny, quam'er een foodanig geel en swart Dier uyt, gelyk'er een by de Rups te sien is.

De tweede half geel en half groene Rups, heeft ook deese spyse gebruykt, en daarmede heb ikfe in *Frieslandt* gevoed. A°. 1690. den 10 July, hebbenfe zich na malkanderen in graauwe Eyeren ingesponnen, en den eersten Augusty quamen'er fulke gele Vliegen uyt, gelyk'er in 't midden gesien worden.

Wanneer deese onderste swart en geel gestippelde Beesjes vallen, soo hebbenfe moeyte om weer op te staan, vermits zy op den rug vallen: haare spyse bestaat in Water Willigen. Den 25 Juny 1689. hebbenfe zich tot gele Eyeren ingesponnen, en den 15 July zyn'er diergelyke Torretjes uytgekoomen.

## X L I.

## Willige-blad.

**D**Eese geel en swart gevlake Rupsen, hebben tot haare spyse Water-willigen gebruykte. Den 27 Augusty 1689.

hebbenſe twaalf dagen lang geleegen, tot datſe haare huyd aſftroopten, en tot ſchoone groene Popjes wierden, die binnen vier uren b. uyn waaren: en den 21 Mey tot in de maand Juny, zyn deeſe ſchoone Uiltjes daaruyt gekomen; welke groene Eyertjes leyden.

Diergelyke donker graauwe Beesjes, gelyk'er hier onder een met ſyne Verandering te ſien is, heb ik den 4 Juny op Willigen gevonden; diele tot haare ſpyſe nuttigden: zy aaten alleen het bovenſte ſap van de blaaden, ſoo dat de blaaden in haar geheel bleeven. Den 12 Juny hebbenſe zich ergens aan een blad of ſteel vaſtgehegt, en zyn alſoo verandert, tot dat 'er den 24 Juny foodanige donker groene Torretjes uyt voortquamen.

## X L I I.

Geele Roofen.

*Reſa.*

**S**oodanige Rupsen gebruyken Roofenblaaden tot haare ſpyſe. Wanneerſe zich in July inſpinnen, ſoo komen noch in de maand Auguſty de Uiltjes daaruyt. Maar wanneerſe zich in Auguſty inſpinnen, ſoo blyvenſe leggen, tot het volgende Jaar in July, en dan komen'er de Uiltjes eerſt uyt. In ſommige Popjes zyn ook Wormen gegroeyt, die aanſtonds tot bruyne Eyeren veranderden, en veertien daage daarna quamen'er ſulke Vliegen uyt.

## X L I I I.

Roofen.

*Reſa.*

**H**et bovenſte geele Rupsje heeft Roofen gegeten, tot op den 14 July, wanneer het zich met de overige tot witte Eyeren inſpon, en den 4 Auguſty zijn'er ſulke Vliegen uytgekomen.

De onderſte groene Rups gebruykte ook Roofen tot haare ſpyſ. Den 12 Mey hebben zich eenige daarvan in de blaaden ingeſponnen, en wierden tot Popjes; waaruyt den 14 Juny ſulke lichte Okercouleurde Kappelletjes voortquamen.

Van dit half groen en half rooſe couleur Rupsje, dat op de knop kruypt, heb ik'er veele op Roofen gevonden, welkers blaaden

blaaden zy tot haare spijs gebruikten. Den 5 Mey hebben zy haare couleur in groen verandert en zijn tot Popjes geworden, waaruyt den 22 dito sulke bruyne Kappelletjes voortquamen.

## XLIV.

Roofen.

*Rosa.*

**V**An de kleynste groene Rups, heb ik'er veele op Roofen gevonden, enle daarmede gevoed. Den 12 Mey wierden zy tot bruyne Popjes; en den 6 April des navolgenden Jaars, quamen'er sulke Kappelletjes uyt, gelijk'er een boven de Rups te sien is.

De bovenste bruyne Rups, heb ik ook met Roofenblaaden gespyst, A°. 1684. den 20 Mey tot op den 6 Juny, wanneer hy zich in een donker roode couleur veranderde. Den 9 Juny maakte hy een gespin, waarin hy tot een Popjen wierd: en den 29 dito isser een foodanig Kappellerje uytgekomen, gelijk 'er een boven de Rups gesien werdt.

## XLV.

Roofen.

*Rosa.*

**H**et hangende groene Rupsjen, eet meede Roofen. Dit soort kruypt menigmaalen op de rug, en laaten zich aan een draatjen, dat uyt haar mond gaat, op en af. Den 10 Mey wierd het tot een Popjen, enden 18 dito tot een swarte Vlieg.

De groote groene Rups gebruykte ook Roofen tot haare spijs. Den 22 Mey, stroopte haare huyd af, en wierd tot een Popjen: waaruyt veertien dagen daarna, een Okercouleur Uiltjen voortquam.

## XLVI.

Abeeleblaaden.

*Abiegna folia.*

**D**iergelyke graauwe Rupsen, heb ik in 't eerst voor geene Rupsen aangesien, om datse heel stil, sonder zich te verroeren, onder aan de blaaden in malkanderen gekrinkelt saaten, en niets anders als vogelsdrek te zijn, scheenen. Ik

he'se met Abeeleblaaden in *Vrieſland* gevoedt. Den 23 September heeft een daarvan een blad ſoo vaſt aan malkanderen geſponnen, als of het t' ſaamen gelymt was; waarin hy zich tot een Popjen veranderde. De andere die ik hadde, hebben een gewoonlyk geſpin gemaakt, waarinſe tot Popjes wierden. Den 14 April des volgenden Jaars, quam'er het eerſte Kappelletje uyt, waarop de andere in de maand Mey volgden: en ligtgroene Eyeran leyden. Het Kappelletjen is onder de Rups te ſien.

De groene Rups heb ik te gelyk met de bovengemelde graauwe, op deſelve Boomen gevonden. Den 18 Auguſty leyde hy zich ſtil neer, ſtroopte ſijne huyd af; en wierd een Popjen, ſonder te ſpinnen. Des volgenden Jaars den 14 April, quam'er het eerſte Uiltjen uyt, en de andere eerſt in de maand Mey daaraan volgende, gelyk'er een op het bovenſte groene blad te ſien is.

## XLVII.

Winde of Wrange.

*Convolvulus.*

**V**Ermits'er op het voorgaande blad, de ſpys van alle deſe laaſte Rupsen ſtaat, en dit maar een Wilde boom is, ſoo heb ik deſe laaſte blaaden met Bloemen verciereu willen, niet twyffelende of het ſal aan de Liehebbers aange-naam zyn.

Deſe bruyn Rups heeft den 20 Juny een geel geſpin gemaakt, en is daarin tot een bruyn Popjen geworden, waar-uyt den 14 July dit Oranjecouleurt Uiltjen voortquam.

## XLVIII.

Goudts-bloemen.

*Chaliba.*

**D**eeſe geel Rups heeft Abeeleblaaden gegeten, tot in de maand September. Den 15 Juny des volgenden Jaars, quam'er een bruyn Uiltje uyt; na dat het eerſt in een bruyn Popjen verandert was.

Dier.



Diergelijke Beesjes, gelijk'er een op het groene blad sit, gebruyken de kleyne Luysjes tot haare spyse. In 't begin van Juny hebben zy zich tot Popjes verandert, en op 't eynde deser maand, quamen'er een sodanige geele Torretjes uyt.

Het onderste bruyne Diertjen, houd zich in 't waater op, tot in de maand Juny, wanneer het op 't land kruypt: en dan komt'er foodanigen vliegendt Beesjen uyt, gelyk'er een naast aan op het blad sit.

## XLIX.

Granaat-bloem.

*Flos mali Punici.*

**D**E bovenste Rups, heb ik met Abeelebladen gespyft. A°. 1699. Den 10 September tot *Amsterdam* heeft hy zich in een wit gespin ingesponnen, en des anderen Jaars in de maand April, is dit graauwe Uiltjen daaruyt voortgekomen.

De onderste tweesteertige Rups, heeft zich aanstonds ingesponnen, soo dat ik haare spys niet konde weeten. Hy heeft een wit gespin gemaakt, en is daarin tot een Uiltjen geworden, gelyk'er een op de bloemen te sien is.

## L.

Krul-Lelien.

*Martagum.*

**S**Oodanige kleyne groene Beesjes, hebben geen sekere spyse noch tydt: want men vindse op alderhande Kruiden, en op alle getyden van 't Jaar; waar men maar diergelyke wit schuym siet, vind men'er deese Diertjes in: soo lang tot datse in foodanige springende Torretjes veranderen, gelyk het eene en andere, onder aan by malkanderen te sien is.

De groenachtige Rups, heeft Abeelebladen gegeten, tot op den 8 October, wanneer in een Popjen veranderde, en den 29 Juny des volgenden Jaars, is'er dit Uiltjen uytgekomen. De Rups en het Uiltjen zyn boven by malkanderen te sien.

Het onderste groenachtige Rupsje, heeft blaaden van Kruys-

Kruysbesieboomtjes gegeten. Maar alsoo deese vrucht en bloeyfel reeds in de twee voorgaande deelen afgebeeld zyn, soo heb ik die hier niet wederom willen vertoonen, en in der selven plaats deese Krut-Lelien gestelt, als meede een aangename bloem zynde. Wanneer men deese Rupjes aanraakt, soo laten se zich aanstonds aan een draatje neer. Zy zijn seer snel in 't loopen. Den 12 Mey hebben zy zich tusschen de blaaden ingesponnen, en zyn daarin tot bruyne Popjes geworden, en den 24 dito, quamen 'er sulke Kappelletjes uyt, die bruyen en wit waaren, gelyk 'er een benevens syn Popjen boven te sien is.





















V





















x

































XVII









XIX





XX









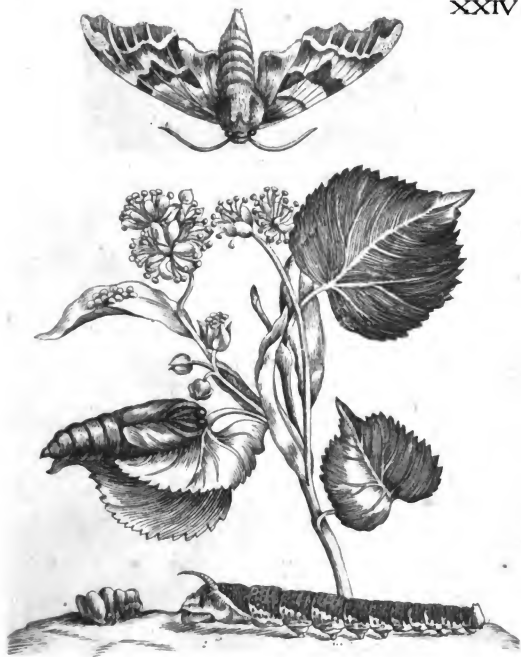






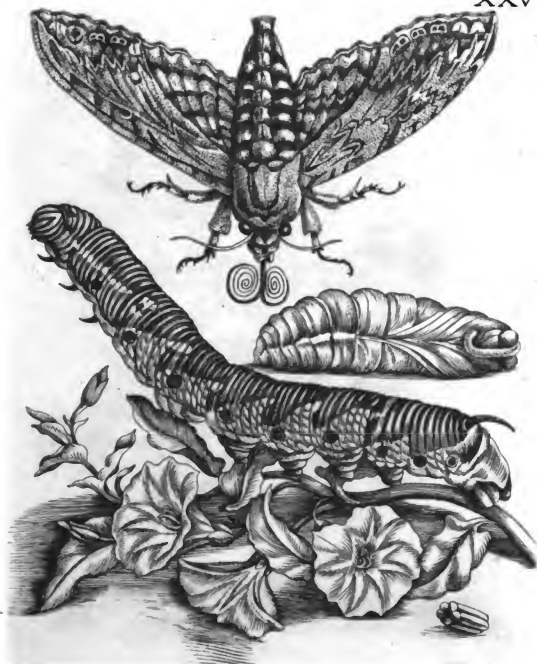






































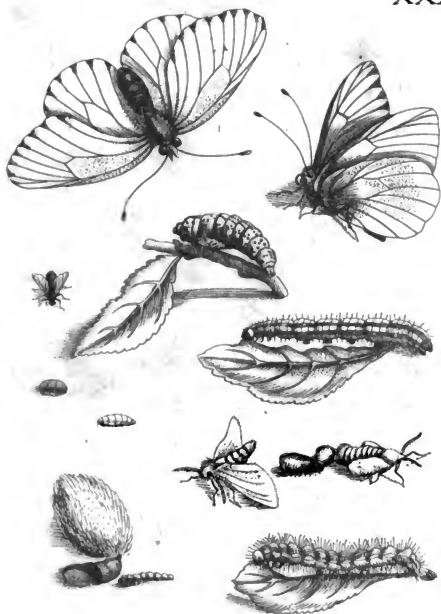








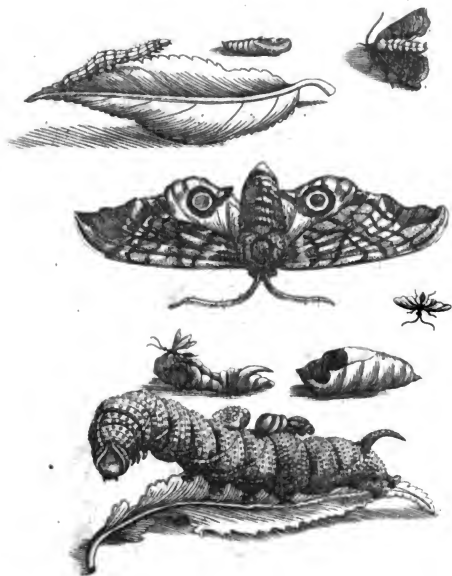




















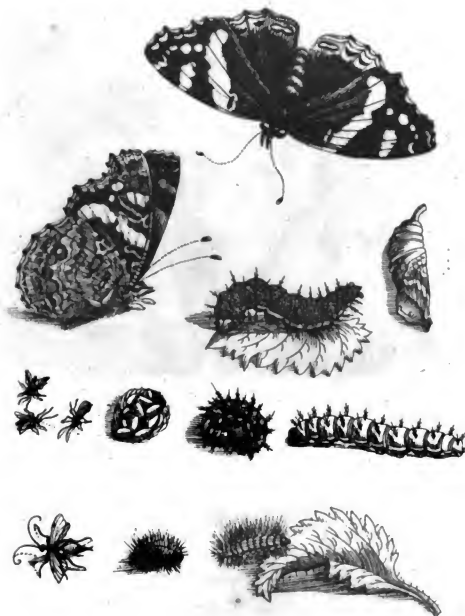




XL

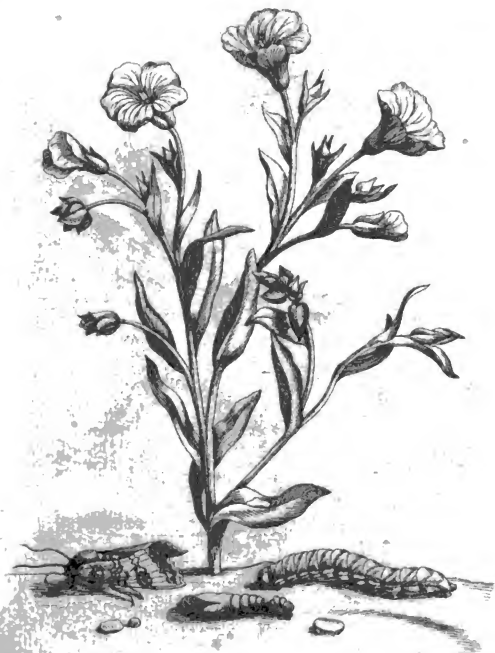




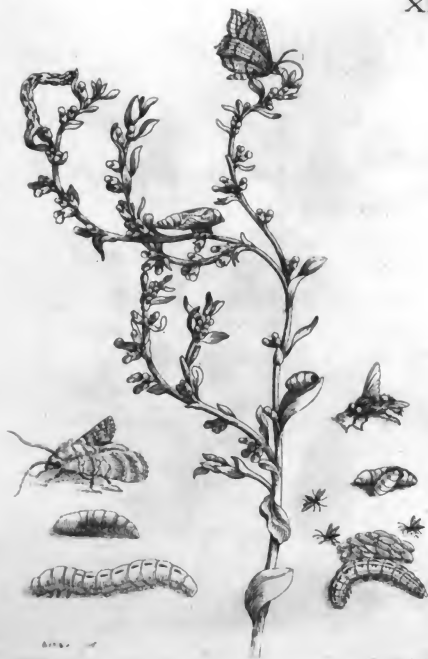














XLIV





XLV







XLVI





XLVII









XLIX







L







































































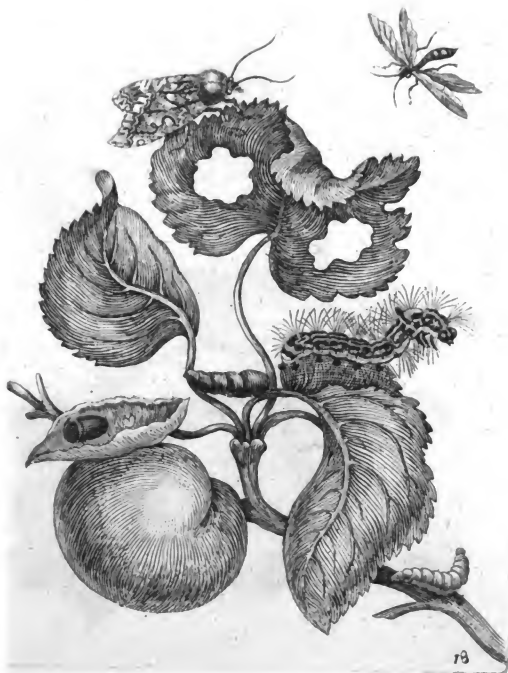


















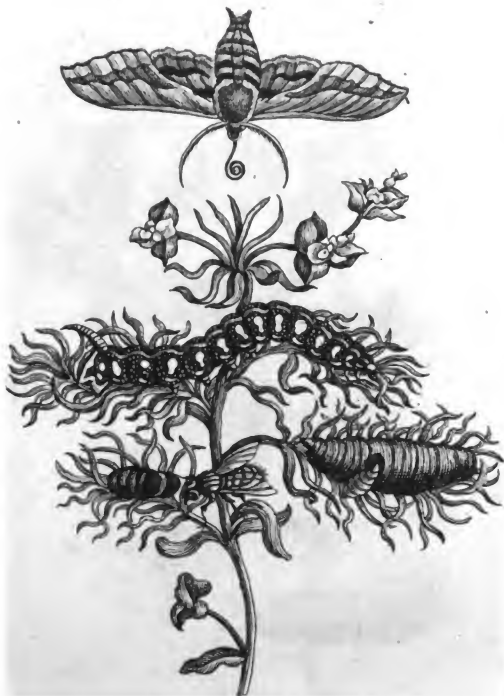














































THE  
LIBRARY  
OF THE  
MUSEUM OF  
ART AND  
ARCHITECTURE  
OF THE  
UNIVERSITY OF  
CHICAGO











